P(5943

ISSN 0002-5208

Tome 13 **juillet-septembre 1983** Fasc. 3

ALEXANOR

Revue des Lépidoptéristes français

(Publication trimestrielle)

45, rue de Buffon

75005 PARIS

BIBL. DU MUSEUM PARIS

DIRECTEUR : Roger Métaye

COMITÉ DE LECTURE : G. Bernardi, J. Bourgogne, C. Dufay, C. Herbulot, G. Chr. Luquet, H. de Toulgoët, P. Viette.

ABONNEMENTS 1983

(quatre fascicules)

France ..... **100 F** **Étranger** ..... **110 F**

Les chèques doivent être libellés au nom de la revue *Alexanor,* 45, rue de Buffon, 75005 Paris; compte chèques postaux : **Paris 17 476 09 F.**

Les abonnements partent du début de chaque année; tout abonnement pris en cours d'année donne droit à la totalité des fascicules de l'année. **Les renouvellements sont dus en janvier.** Le réabonnement s'effectuant **par tacite reconduction,** les lecteurs qui ne désirent pas renouveler celui-ci sont priés de nous faire parvenir une **lettre de résiliation** avant le 31 janvier dernier délai.

ANNÉES ANCIENNES (1959-1982)

Port en plus

France ..... **100 F** **Étranger** ..... **110 F**

Liste des Lépidoptères de France, Belgique et Corse, par P. Leraut ..... **250 F**

COMITÉ DE DÉTERMINATION

Les spécialistes dont les noms suivent acceptent de déterminer les matériaux qui leur sont soumis mais seulement après entente préalable. Nous rappelons qu'il est d'usage d'offrir au déterminateur, s'il le désire, une partie du matériel communiqué, en remerciement pour son travail.

Acraeidae africains : J. PIERRE, 45, rue de Buffon, F-75005 PARIS.

Arctiidae paléarctiques et éthiopiens : H. DE TOULGOËT, 25, rue de la Bienfaisance, F-75008 PARIS.

Erebia : P. WILLIEN, 37, rue de la République, F-69170 TARARE.

Lycaenidae paléarctiques, not. Asie min. : G. BETTI, 3, rue des Écoles, RECLOSES, F-77116 URY.

Macropsychides éthiopiennes : J. BOURGOGNE, Muséum d'Histoire naturelle, Laboratoire d'Entomologie, 45, rue de Buffon, F-75005 PARIS.

Noctuidae paléarctiques, Plusiinae du globe : C. DUFAY, 18, avenue Paul-Doumer, F-69630 CHAPONOST.

Nymphalidae sud-américains : H. DESCIMON, Université de Provence, Lab. de Zoologie, place Victor-Hugo, F-13331 MARSEILLE Cedex 3.

Pieridae et *Lycaenidae paléarctiques; Pieridae, Nymphalidae, Danaidae éthiopiens* : G. BERNARDI, 45, rue de Buffon, F-75005 PARIS.

Pterophoridae paléarctiques : L. BIGOT, Université d'Aix-Marseille III. Faculté des Sciences et Techniques de Saint-Jérôme, Laboratoire de Biologie animale (Écologie), rue Henri-Poincaré, F-13397 MARSEILLE Cedex 13.

Saturniidae américains : C. LEMAIRE, 42, bd Victor-Hugo, F-92200 NEUILLY-SUR-SEINE.

Saturniidae paléarctiques et éthiopiens : P.-C. ROUGEOT, 45, rue de Buffon, F-75005 PARIS.

Satyrinae d'Afrique tropicale : M. CONDAMIN, I.F.A.N., B.P. 206, DAKAR, Sénégal.

Sphingidae éthiopiens, Saturniidae du Cameroun : Ph. DARGE, THERVAY, F-39290 MOISSEY.

Yponomeutidae et Ethmiidae paléarctiques : Chr. GIBEAUX, Résidence La Châtelaine, place de la Gare, F-77210 AVON.

Zygaenidae du globe, not. Procris : F. DUJARDIN, 25, rue Guiglia, F-06000 NICE.

ALEXANOR

Revue des Lépidoptéristes français

ISSN 0002-5208

Tome 13 juillet-septembre 1983 Fasc. 3

Sommaire

Tarifs 1984 97

L. Faillie et **R. Passin.** Les Lépidoptères de la Sarthe (suite) 98

L. Bigot et **J. Picard.** Sur le biotope, nouvellement découvert, de *Pterophorus homoiodactylus* Kasy aux portes du Queyras [*Lepidoptera Pterophoridae*] 118

J. Bourgogne. Une Noctuelle sud-américaine observée en France [*Noctuidae Ophiderinae*] 119

B. Turlin. Aperçus sur la chasse aux Lépidoptères à Madagascar (suite et fin) 121

R. Essayan. Contribution lépidoptérique française à la Cartographie des Invertébrés Européens (C.I.E.). XIV. Cartographie provisoire des Satyrines de France 126

L. Bigot et **J. Passos de Carvalho.** Contribution à la connaissance des Lépidoptères *Pterophoridae* du Portugal 133

Dr M. Lainé. Les Lépidoptères de la biocénose du Genévrier et du Cyprès en Normandie. Complément à l'étude de E.P. Wiltshire [*Lep. Geometridae* et *Noctuidae*] 138

J.-M. Courtois. Dix espèces nouvelles pour le département de la Moselle [*Lep. Ethmiidae, Geometridae* et *Noctuidae*] 139

J. Puech. Effets d'un orage diluvien sur les populations de *Parnassius* [Lépidoptères *Papilionidae*] .. 141

Supplément

M. Meyer. Les Macrolépidoptères du Rocher de Roquebrune-sur-Argens (Var) et leur milieu naturel ..... [1]

Tarifs 1984

Votre abonnement 1983 se termine avec le prochain fascicule. Pour la bonne marche de notre secrétariat, nous vous serions reconnaissants de bien vouloir nous faire parvenir **avant le 31 janvier 1984** le montant de votre abonnement 1984 :

France : 140 F; Étranger : 150 F.

Si vous vous en êtes acquitté, ne tenez pas compte de cet avis. Toutefois, nous vous saurions gré de bien vouloir nous adresser le complément (France : 10 F; Étranger : 10 F), si vous vous êtes réabonné à l'ancien tarif.

La Direction d'*Alexanor* vous remercie d'avance de votre aimable et prompte collaboration.

BIBLIOTHÈQUE MUSEUM PARIS

Les Lépidoptères de la Sarthe

(suite)

par L. Faillie et R. Passin

Bombycoidea

Endromidae

3142. *Endromis versicolora* L. (1635) EA. III, IV. Changé, Le Mans, St-Vincent-du-Lorouër. TR.

Lasiocampidae

3143. *Poecilocampa populi* L. (1617). EA. de IX à XII. AC dans le sud de la Sarthe (La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër).

3145. *Trichiura crataegi* L. (1616). MA. IX. La Flèche. R.

3147. *Eriogaster lanestris* L. (1620) EA. III, IV. La Flèche, St-Corneille. AR.

3151. *Malacosoma neustria* L. (1612). EA. VII. La Flèche, Le Mans, vallée des Cartes. C.

3155. *Lasiocampa trifolii* Denis et Schiffermüller (1622). MA de V à IX. Le Mans, St-Corneille, St-Vincent-du-Lorouër. AR.

3156. *Lasiocampa quercus* L. (1621). EA. VII, VIII. La Flèche, St-Corneille, St-Vincent-du-Lorouër. C.

3157. *Macrothylacia rubi* L. (1623). EA. fin IV à VI. La Flèche, Le Mans, St-Corneille, St-Vincent-du-Lorouër. AC.

3159. *Dendrolimus pini* L. (1633). EA. VI. La Flèche. PC.

3161. *Philudoria potatoria* L. (1625). EA. VII, VIII. La Flèche, Malicorne, St-Vincent-du-Lorouër, vallée des Cartes. AC.

3164. *Phillodesma tremulifolia* Hübner (1628). EA. V, VI. La Flèche, St-Corneille. PC.

3166. *Gastropacha quercifolia* L. (1630). EA. VII, VIII. La Flèche, Marçon, St-Corneille. PC.

3167. *Gastropacha populifolia* Esper (1631). EA. VI. La Flèche. AR.

3168. *Odonestis pruni* L. (1632). EA. Bonnétable, VII-1965 (P. Wolf).

Saturniidae

Attacinae

Saturniini

3172. *Saturnia pyri* Denis et Schiffermüller (1556). MA. IV, V. C surtout dans le sud de la Sarthe.

3173. *Eudia pavonia* L. (1557). EA. IV. AC partout.

Agliinae

3175. *Aglia tau* L. (1558). AC dans les bois et les forêts du sud de la Sarthe.

Geometroidea

Drepanidae

3176. *Falcaria lacertinaria* L. (1672). EA. Fin IV, V-VII. f. *aestiva* Rebel. La Flèche. PC.

3177. *Drepana binaria* Hufnagel (1673, *partim*). EA. Fin IV, V-VIII, mi IX. La Flèche, Le Mans, vallée des Cartes. PC.

3180. *Drepana falcataria* L. (1669). EA. V, mi VI-X. La Flèche, Malicorne, Le Mans. PC.

3181. *Drepana curvatula* Borkhausen (1670). EA. fin V, VI. La Flèche. PC.

3182. *Sabra harpagula* Esper (1671). EA. 2 ex. La Flèche, 17 et 30-V-1964.

3183. *Cilix glaucata* Scopoli (1675). EA. IV-VIII, IX. La Flèche, Le Mans, St-Vincent-du-Lorouër. AC.

Thyatiridae

3184. *Thyatira batis* L. (961). EA. V-VII, VIII. La Flèche, Le Mans, St-Corneille, St-Vincent-du-Lorouër. C.

3185. *Habrosyne pyritoides* Hufnagel (960). EA. VII. La Flèche, Le Mans, St-Corneille, St-Vincent-du-Lorouër. AC.

3186a. *Tethea ocularis octogesimea* Hübner (965). EA. Mi V à VII. La Flèche, Le Mans, St-Vincent-du-Lorouër, vallée des Cartes. AC

3187. *Tethea or* Denis et Schiffermüller (964). EA. VIII. Le Mans. AR.

3190. *Cymatophorima diluta* Denis et Schiffermüller (966). EA. VIII, IX. Le Mans, St-Corneille. PC.

3191. *Achlya flavicornis* L. (967). EA. III, IV. La Flèche. AR.

3192. *Polyploca ridens* Fabricius (968). Europe. Fin III, IV. Cré-sur-Loir. R. Le Mans, 22-III-1955 (J. Pelletier).

3193. *Polyploca ruficollis* Denis et Schiffermüller (969). 2 ex., St-Vincent-du-Lorouër, 6-V-1959.

Geometridae

Archiearinae

3196. *Archiearis parthenias* L. (1551). EA. III. La Flèche. R.

Oenochrominae

3198. *Alsophila aescularia* Denis et Schiffermüller (1545). EA. III. La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër. C.

Geometrinae

Pseudoterpnini.

3200. *Aplasta ononaria* Fuessli (1548). MA. VIII. Clermont-Créans. AR.

3201. *Pseudoterpna pruinata* Hufnagel (1528). EA. 1 ex., St-Vincent-du-Lorouër, 31-VIII-1953.

3202. *Pseudoterpna coronillaria* Hübner (1529). AM. VII, VIII, IX. La Flèche, Rouessé-Vassé. AR.

Geometrini

3204. *Geometra papilionaria* L. (1530). EA. VI, VII. La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër; Fillé (J. Pelletier).

Comibaenini

3205. *Comibaena bajularia* Denis et Schiffermüller (= *pustulata* Hufnagel) (1531) EA. VI. La Flèche. AR.

Thalerini

3208. *Hemithea aestivaria* Hübner (1532). EA. VI, VII. La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër. AC.

3209. *Chlorissa viridata* L. (1533). EA. 1 ex., La Flèche, 30-VI-1966.

3214. *Thalera fimbrialis* Scopoli (1539). EA. VII, VIII. La Flèche, Les Cartes, St-Vincent-du-Lorouër. PC.

3215. *Hemistola chrysoprasaria* Esper (1540). EA. VI, VII. La Flèche, Luché-Pringé, St-Vincent-du-Lorouër. PC.

3216. *Jodis lactearia* L. (1541). EA. IV, V, VI. Vilaines-sous-Malicorne, St-Vincent-du-Lorouër. AC.

Sterrhinae

Cyclophorini

3220. *Cyclophora pendularia* Clerck (= *orbicularia* Hübner) (1519). Europe. 1 ex., La Flèche, 28-V-1968.

3222. *Cyclophora annulata* Schulze (1521). EA. V-VII. La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër. AC.

3223. *Cyclophora albipunctata* Hufnagel (1518). EA. V. La Flèche, Mulsanne.

3225. *Cyclophora ruficiliaria* Herrich-Schäffer (1525). MA. V-VIII. Changé, Malicorne, forêt de Bercé. AC.

3226. *Cyclophora porata* L. (1523). V, VI, VII-IX. MA. TC partout.

3228. *Cyclophora punctaria* L. (1526) IV, V-VIII. MA. TC partout.

3230. *Cyclophora linearia* Hübner (1527). EA. 1 ex. ♀, Le Mans, 20-V-1954 (J. Pelletier). Ruaudin, 21-VIII-1963.

Calothysanini

3231. *Timandra griseata* W. Petersen (= *Calothysanis amata* L.) (1429). EA. V à X en 2 générations. TC partout.

Scopulini

3238. *Scopula nigropunctata* Hufnagel (1447). EA. VII. Vallée des Cartes, Le Mans, St-Vincent-du-Lorouër.

3240. *Scopula ornata* Scopoli. (1450). EA. V, VI-VIII, IX. TC partout.

3243. *Scopula rubiginata* Hufnagel (1433). EA. VII, VIII. Le Mans, St-Vincent-du-Lorouër.

3246. *Scopula marginepunctata* Goeze (1436). EA. VIII. Le Mans.

3249. *Scopula imitaria* Hübner (1449). MA. VII, VIII. La Flèche, Le Mans, St-Vincent-du-Lorouër.

3250. *Scopula immutata* L. (1443). EA. VI. St-Jean-de-la-Motte, Savigne-sous-le-Lude.

3252. *Scopula floslactata* Haworth (1439). EA. V. La Flèche, Yvré-le-Pôlin.

3265. *Idaea macilentaria* Herrich-Schäffer (1463). EA. VI. St-Corneille, vallée des Cartes. TC.

3266. *Idaea ochrata* Scopoli (1461). EA. VII. Coëmont, La-Fontaine-St-Martin, Le Mans, Mulsanne, Thorée-les-Pins. C.

3271. *Idaea muricata* Hufnagel (1472). EA. VI, VII. Vallée des Cartes, vallée de la Vézanne.
3272. *Idaea vulpinaria* Herrich-Schäffer (1506). EA. VI, VII. Le Mans, La Flèche. TC.
3274. *Idaea laevigata* Scopoli (1487). MA. St-Vincent-du-Lorouër, 3-IX-1953 (1 ex.).
3292. *Idaea inquinata* Scopoli (1499). MA. Le Mans, 1 ex. le 11-VI-1966.
3294. *Idaea fuscovenosa* Goeze (1508). MA. VI, VII. Le Mans, La Flèche. TC.
3295. *Idaea humiliata* Hufnagel (1509). MA. III-VI. Le Mans. C.
3300. *Idaea seriata* Schrank (1482). Europe. VI, VII-IX. Le Mans. La Flèche. TC.
3303. *Idaea dimidiata* Hufnagel (1473). EA. VII. Le Mans, La Flèche. C
3306. *Idaea subcericeata* Haworth (1485). EA. V-VIII. Le Mans, La Flèche. TC.
3310. *Idaea trigeminata* Haworth (1503). MA. VII. La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër.
3316. *Idaea emarginata* L. (1515). EA. La Flèche, 22-VII-1968 (1 ex.), 24-VII-1979 (1 ex.).
3317. *Idaea aversata* L. (1514). MA. VI, VII. F. typique et f. *remutata*. La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër. C.
3318. *Idaea rubraria* Staudinguer (1511). MA. VIII. Le Mans.
3319. *Idaea degeneraria* Hübner (1510). EA. V-VIII. La Flèche, Le Mans, St-Vincent-du-Lorouër. AC.

Rhodostrophiini

3326. *Rhodostrophia vibicaria* Clerck (1428). EA. VII. Luché-Pringé. AR.

Larentiinae

Lythriini

3332. *Lythria purpuraria* L. (1180). MA. St-Corneille, 10-VI-1942.
3333. *Lythria purpurata* L. (1181). MA. V, VI-VIII. TC partout.

Xanthorhoini.

3342. *Scotopteryx peribolata* Hübner (1187). Europe occidentale. VIII, IX. Changé, Mulsanne, Rouessé-Vassé.
3343. *Scotopteryx bipunctaria* Denis et Schiffermüller (1190). MA. VIII. Coteaux calcaires de la vallée du Loir. AR.
3345. *Scotopteryx chenopodiata* L. (1185). EA. VII, VIII. Vallée des Cartes, vallée du Loir. AC.
3346. *Scotopteryx mucronata* Scopoli (1184). EA. Mansigné, Mulsanne, St-Vincent-du-Lorouër. C.
3349. *Orthonama vittata* Borkhausen (= *lignata* Hübner) (1255). Europe. 1 ex., vallée des Cartes, 18-VI-1968.
3350. *Orthonama obstipata* Fabricius (1254). CO. 2 ex. Le Mans, 10-VII-1966.
3354. *Xanthorhoe spadicearia* Denis et Schiffermüller (1250). EA. La Flèche, 20-V-1964; St-Vincent-du-Lorouër, 20-V-1953.
3355. *Xanthorhoe ferrugata* Clerck (1251). EA. V-VII. La Flèche, Le Mans. TC.
3358. *Xanthorhoe fluctuata* L. (1245). EA. V à IX. C partout.
3363. *Catarhoe rubidata* Denis et Schiffermüller (1289). EA. V, VI. La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër.
3364. *Catarhoe cuculata* Hufnagel (1293). EA. 1 ex., La Flèche, 13-VI-1964.
3368. *Epirrhoe alternata* Müller (1312). EA. VII, VIII. Le Mans. TC.
3369. *Epirrhoe rivata* Hübner (1311). EA. IV, V, VI. Sud de la Sarthe. AC.

3375. *Camptogramma bilineata* L. (1299). EA. Mi V à mi VII-IX. TC partout.

Larentiini.

3385. *Anticlea badiata* Denis et Schiffermüller (1326). EA. III. Cré-sur-Loir, La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër. AC.

3386. *Anticlea derivata* Denis et Schiffermüller (1285). EA. V. Cré-sur-Loir, La Flèche.

3388. *Pelurga comitata* L. (1327). EA. IX. La Flèche, Le Mans, St-Vincent-du-Lorouër. TC.

Cidariini.

3389. *Lampropteryx suffumata* Denis et Schiffermüller (1270). EA. 1 ex., Cré-sur-Loir, 2-IV-1967.

3390. *Cosmorhoe ocellata* L. (1232). EA. V-IX. Le Bailleul, La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër. AC.

3396. *Eulithis prunata* L. (1226). EA. V, VI-VII. La Flèche, Le Mans, St-Vincent-du-Lorouër. AC.

3397. *Eulithis testata* L. (1227). HA. IX. Le Mans, vallée des Cartes.

3399. *Eulithis mellinata* L. (1229). EA. VI, VII. La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër. AC.

3400. *Eulithis pyraliata* Denis et Schiffermüller (1230). EA. Fin VI, VII. Vallée des Cartes, St-Vincent-du-Lorouër.

3403. *Chloroclysta siterata* Hufnagel (1240). MA. IX. La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër; 1 ex. à La Flèche le 22-IV-1968.

3406. *Chloroclysta truncata* Hufnagel (1242). EA. St-Vincent-du-Lorouër, 2-VI-1950.

3407. *Cidaria fulvata* Forster (1231). EA. VI, VII. La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër. AC.

3408. *Plemyria rubiginata* Denis et Schiffermüller (1233). EA. VII. St-Vincent-du-Lorouër. AR.

3410. *Thera obeliscata* Hübner (1235). MA. Mi V, VI. La Flèche. 1 ex. en forêt de Vibraye le 13-X-1974.

3418. *Electrophaes corylata* Thunberg (1302). EA. 1 ex. à La Flèche le 28-V-1968.

3427. *Calostigia pectinataria* Knoch (1258). EA. V-IX. Écommoy, La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër. TC.

Hydriomenini.

3429. *Hydriomena furcata* Thunberg (1323). EA. VII. Changé, La Flèche, vallée des Cartes.

3430. *Hydriomena impluviata* Denis et Schiffermüller (= *coerulata* Fabricius) (1324). EA. IV-VI. Les Cartes. R.

Rheumapterini.

3435. *Horisme vitalbata* Denis et Schiffermüller (1423). EA. IV, V-VIII. La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër. C.

3436. *Horisme tersata* Denis et Schiffermüller (1424). EA. V, VI. Cré-sur-Loir, La Flèche, Les Cartes, St-Vincent-du-Lorouër. C.

3450. *Rheumaptera undulata* L. (1222). HA. Arnage, 7-VII-1956 (1 ex., J. Pelletier); La Flèche, 15-VI-1968 (1 ex.); St-Vincent-du-Lorouër, 27-VI-1953 (1 ex.); Sargé, 15-VI-1952 (1 ex., J. Pelletier).

3452. *Triphosa dubidata* L. (1219). EA. La Flèche, 4-IX-1963 (1 ex.); Le Mans, 26-VII-1964 (1 ex.).

3454. *Philereme vetulata* Denis et Schiffermüller (1223). EA. Limite sud du département entre La Flèche et Fougéré, 4 mâles et 1 femelle le 11-VI-1971.

Euphyini.

3456. *Euphya biangulata* Haworth (1295). EA. VIII, IX. Le Mans, St-Vincent-du-Lorouër. AC.

3457. *Euphya unangulata* Haworth (1294). EA. V, VI-VIII. La Flèche, Le Mans, St-Vincent-du-Lorouër. C.

Operophterini.

3460. *Epirrita dilutata* Denis et Schiffermüller (1215). HA. X, XI. Le Mans. C.

3463. *Operophtera brumata* L. (1214). EA. XI, XII. TC. partout.

3464. *Operophtera fagata* Scharfenberg (1213). Europe. 1 ex., St-Vincent-du-Lorouër, 1-XII-1949.

Perizomini.

3469. *Perizoma hydrata* Treitschke (1316). EA. La Flèche, 28-V-1968.

3470. *Perizoma lugdunaria* Herrich-Schäffer (1317) VII, VIII. Fillé. (J. PELLETIER).

3474. *Perizoma albulata* Denis et Schiffermüller (1321) HA. La Flèche, 12-V-1968.

3475. *Perizoma flavofasciata* Thunberg (1322). EA. La Flèche, 13-VI-1968.

Eupitheciini.

3488. *Eupithecia plumbeolata* Haworth (1340). EA. La Flèche, 2-VIII-1967.

3491. *Eupithecia linariata* Denis et Schiffermüller (1343). EA. Le Mans, 16-VII-1964.

3492. *Eupithecia pulchellata* Stephens (1344). MA. La Flèche, du 15-V au 17-VI-1968.

3494. *Eupithecia laquaearia* Herrich-Schäffer (1345). AM (?). Le Mans, 7-IV-1955 (1 ex., J. PELLETIER).

3496. *Eupithecia irriguata* Hübner (1347). Europe. La Flèche, 22-IV et 2-V-1968.

3513. *Eupithecia centaureata* Denis et Schiffermüller (1361). EA. La Flèche, 24-VII-1965 et 12-V-1967.

3516. *Eupithecia breviculata* Donzel (1363). MA. St-Vincent-du-Lorouër, 3-VII-1953.

3520a. *Eupithecia intricata arceuthata* Freyer (1367). HA (?). La Flèche, 28-V et 17-VI-1968.

3525. *Eupithecia absinthiata* Clerck (1374). EA. Le Mans, 23-VII-1968.

3529. *Eupithecia tripunctaria* Herrich-Schäffer (1373). HA probablement. Le Mans, 23-VII-1963.

3541. *Eupithecia millefoliata* Rössler (1388). MA. Le Mans, 23-VII-1963. La Flèche, 14-VII-1980.

3554. *Eupithecia nanata* Hübner (1398). Europe. Cré-sur-Loir, 25-IV-1969; La Flèche, 15-V-1968; Le Mans, 25-VIII-1963.

3555. *Eupithecia innotata* Hufnagel (1399). EA. Le Mans, 14-VII-1963.

3557. *Eupithecia virgaureata* Doubleday (1401). EA. St-Vincent-du-Lorouër, 3-IX-1953 (1 ex.).

3559. *Eupithecia dodoneata* Guenée (1403). Europe. Cré-sur-Loir, 25-IV-1969.

3565. *Eupithecia scopariata graslinaria* Staudinger (= *scopariata guinardiaria* Boisduval) (1368). MA probablement. La Flèche, 26-V-1967, 28-V-1968 et 22-VI-1968. A la limite nord de sa distribution, selon C. HERBULOT.

3572. *Gymnoscelis rufifasciata* Haworth (= *pumilata* Hübner) (1415). EA. Fin III, IV - fin VI, VII. Cré-sur-Loir, La Flèche.

3573. *Chloroclystis v-ata* Haworth (= *coronata* Hübner) (1416). EA. La Flèche, 15-IV-1964; Le Mans, 14-VII-1964.

3575. *Calliclystis rectangulata* L. (1418). EA. La Flèche, 21-VI-1963.

3577. *Anticollix sparsata* Treitschke (1420). EA. Savigné-sous-le-Lude, 11-VI-1969.

Chesiadini.

3578. *Chesias legatella* Denis et Schiffermüller (1203). Europe. X, XI. La Flèche, Le Mans, St-Corneille.

3579. *Chesias rufata* Fabricius (1204). EA. Fin III, IV, V. La Flèche.

3582. *Aplocera plagiata* L. (1199). EA. V, VI-VIII, IX. Clermont-Créans, La Flèche, Le Mans, Rouessé-Vassé, St-Corneille, St-Vincent-du-Lorouër. C.

3583. *Aplocera efformata* Guenée (1200). MA. De V à X. Mêmes localités que *plagiata* avec en plus : Luché-Pringé, vallée des Cartes. A La Flèche et à Rouessé-Vassé, *plagiata* et *efformata* volent ensemble.

Asthenini.

3596. *Asthena albulata* Hufnagel (1335). EA. Vilaines-sous-Malicorne, St-Vincent-du-Lorouër. AC.

3598. *Hydrelia flammeolaria* Hufnagel (1332). EA. 1 ex., La Flèche, 22-VI-1968.

3600. *Minoa murinata* Scopoli (1193). EA. V. Vallée des Cartes. AR.

Lobophorini.

3601. *Lobophora halterata* Hufnagel (1211). EA. Cré-sur-Loir, 27-IV-1967. Noyen, 10-V-1967.

3605. *Pterapherapteryx sexalata* Retzius (1212). Europe. Le Mans, 6-VIII-1964.

Boarmiinae.

Abraxini.

3609. *Abraxas grossulariata* L. (1011). EA. VII. Vallée des Cartes, St-Vincent-du-Lorouër. C.

3612. *Lomaspilis marginata* L. (1014). EA. V-VII. Malicorne, St-Vincent-du-Lorouër, vallée des Cartes. C.

3613. *Ligdia adustata* Denis et Schiffermüller (1015). EA. III à VIII en 2 générations. La Flèche, Mansigné, St-Vincent-du-Lorouër. AC.

3615. *Stegania trimaculata* de Villers (1020). AM. V à VIII. La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër.

Semiothisini.

3616. *Semiothisa aestimaria* Hübner (1056). MA. VI, VII, VIII. La Flèche, Le Mans. AR.

3617. *Semiothisa notata* L. (1052). EA. V-VIII. La Flèche, Ruaudin. PC.

3618. *Semiothisa alternaria* Hübner (1053). EA. Fin IV, V-VII, VIII. TC partout.

3620. *Semiothisa liturata* Clerck (1055). EA. IV, V. La Flèche. AR.

3621. *Semiothisa clathrata* L. (1158). EA. IV, V-VIII. TC partout

3626. *Bichroma famula* Esper (1140). AM. V. Le Mans. Yvré-le-Pôlin. AC.

Ennomini.

3638. *Cepphis advenaria* Hübner (1049). EA. V, VI, VII. La Flèche, forêt de Perseigne.

3639. *Petrophora chlorosata* Scopoli (1154). EA. V, VI. La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër, étang de Loudon.

3644. *Plagodis pulveraria* L. (1023). EA. IV-VII. Cré-sur-Loir, La Flèche, Le Mans, St-Vincent-du-Lorouër. PC.

3645. *Plagodis dolabraria* L. (1045). EA. V. La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër. PC.

3646. *Pachycnemia hippocastanaria* Hübner (1107). EA. III, IV, V-IX. La Flèche, Le Mans; 1 ex., La Flèche, 1-I-1978. TC.

3647. *Sthanelia tibiaria* Rambur (1119). Probablement AM. 1 ex. La Flèche, 7-IX-1977.

3649. *Opisthograptis luteolata* L. (1046). EA. IV, V-VII, VIII. TC partout.

3650. *Epione repandaria* Hufnagel (1047). EA. VIII, IX. Les Cartes, St-Corneille, St-Vincent-du-Lorouër.

3652. *Pseudopanthera macularia* L. (1051). EA. V, VI. TC partout.

3654. *Apeira syringaria* L. (1037). EA. IX. La Flèche. St-Vincent-du-Lorouër. PC.

3657. *Ennomos quercinaria* Hufnagel (1029). MA. VII, VIII, IX. F. typique et f. *equestraria.* Forêts de Bercé et de Vibraye. PC.

3658. *Ennomos alniaria* L. (1030). Europe septentrionale et méridionale. VII, VIII, IX. La Flèche. PC.

3659. *Ennomos fuscantaria* Stephens (1031). EA. VIII, IX. La Flèche, Le Mans. AC.

3660. *Ennomos erosaria* Denis et Schiffermüller (1032). EA. VI, VII, VIII. La Flèche. Le Mans. PC.

3662. *Selenia dentaria* Fabricius (= *bilunaria* Esper) (1034). EA. III, IV-VII. F. *illunaria* Esper. La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër. C.

3663. *Selenia lunularia* Hübner (= *lunaria* Denis et Schiffermüller) (1035). EA. V. La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër. C. Forme estivale *delunaria* Hübner : 1 ex., La Flèche, 3-VIII-1963.

3664. *Selenia tetralunaria* Hufnagel (1036). EA. IV-VII. F. *aestiva* Staudinger, La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër.

3665. *Odontopera bidentata* Clerck (1038). EA. V. La Flèche, vallée des Cartes. AR.

3667. *Crocallis elinguaria* L. (1041). EA. VII à mi IX. La Flèche, Ruaudin. AC.

Ourapterygini.

3669. *Ourapteryx sambucaria* L. (1044). EA. VI, VII. La Flèche, St-Corneille, St-Vincent-du-Lorouër.

Colotoini.

3670. *Colotois pennaria* L. (1039). EA. X, XI. La Flèche, Précigné, St-Vincent-du-Lorouër. PC.

Angeronini.

3671. *Angerona prunaria* L. (1043). EA. VII, VIII. Forme unicolore. La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër; 1 ex. le 30-V-1947 dans cette dernière localité.

Bistonini.

3673. *Apocheima pilosaria* Denis et Schiffermüller (= *pedaria* Fabricius) (1063). EA. I, II, III. Changé, La Flèche, Le Mans. AC.

3674. *Lycia hirtaria* Clerck (1068). EA. IV. La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër. PC.

3679. *Biston strataria* Hufnagel (1069). MA. III, IV. La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër. C.

3680. *Biston betularia* L. (1070). EA. IV-VI. La Flèche, St-Corneille. C.

3682. *Agriopis leucophaearia* Denis et Schiffermüller (1059). EA. I, II, III. La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër. C. 1 ex. le 5-XI-1961 dans cette dernière localité. Forêt de Persèigne.

3683. *Agriopis bajaria* Denis et Schiffermüller (1058) MA. 1 ex., St-Vincent-du-Lorouër, 22-XI-1959.

3684. *Agriopis aurantiaria* Hübner (1060). EA. Forêts de Bercé et de Perseigne. TC certaines années.

3685. *Agriopis marginaria* Fabricius (1061). EA. II, III. La Flèche, Le Mans, St-Vincent-du-Lorouër. C.

3686. *Erannis defoliaria* Clerck (1062). EA. X, XI, I, II, III. F. typique, f. *obscura* Staudinger, f. *holmgreni* Lampa. TC.

Boarmiini.

3692. *Menophra abruptaria* Thunberg (1073). AM. III, IV-VIII. La Flèche, Le Mans, Savigné-sous-le-Lude. TC.

3700. *Peribatodes rhomboidaria* Denis et Schiffermüller (1083). EA. V, VI-IX. TC partout.

3711. *Cleora cinctaria* Denis et Schiffermüller (1082). EA. V. La Flèche. R.

3713. *Alcis repandata* L. (1089). EA. VI, VII. La Flèche, St-Corneille. AC.

3717. *Boarmia roboraria* Denis et Schiffermüller (1094). EA. VI. F. typique et f. *infuscata* Staudinger. PC.

3719. *Serraca punctinalis* Scopoli (1095). EA. V, VI. La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër, vallée des Cartes. PC.

3720. *Cleorodes lichenaria* Hufnagel (1092). MA. V, VI, VII. La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër, vallée des Cartes. AC.

3723. *Ectropis bistortata* Goeze (1097 et 1098). EA. III, IV. Cré-sur-Loir, La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër; 1 ex. le 4-VI-1960 dans cette dernière localité.

3725. *Ectropis consonaria* Hübner (1099). EA. 1 ex., La Flèche, 21-III-1963.

3726. *Ectropis extersaria* Hübner (1100). EA. VI. La Flèche. R.

3727. *Aethalura punctulata* Denis et Schiffermüller (1101) EA. IV, V. La Flèche, Malicorne.

3728. *Ematurga atomaria* L. (1143). EA. V, VI. TC partout.

3730. *Adactylotis contaminaria* Hübner (1151). AM. VI, VII. Allonnes, forêt de Bercé, La Flèche. AC.

3732. *Tephronia cremiaria* Freyer (1105). AM. La Flèche, 4-VII-1980 (1 ex.); St-Vincent-du-Lorouër, 24-VII-1960 (1 ex.).

Bupalini

3736. *Caberia pusaria* L. (1021). EA. V, VI-IX. Cré-sur-Loir, La Flèche, St-Corneille, St-Vincent-du-Lorouër. TC.

3737. *Cabera exanthemata* Scopoli (1022). EA. V-VII, VIII. Forêt de Bercé, Le Mans, Savigné-sous-le-Lude, Thorée-les-Pins. C.

3739. *Lomographa temerata* Denis et Schiffermüller (1018). EA. V. La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër. AR.

3740. *Aleucis distinctata* Herrich-Schäffer (1016). MA. IV. La Flèche. R.

Theriini.

3741. *Theria rupicapraria* Denis et Schiffermüller (1057). II, III. La Flèche, Savigné-sous-le-Lude; Coulaines (Nicolle). C.

3742. *Theria primaria* Haworth (1057). I, II. La Flèche, Savigné-sous-le-Lude; Coulaines (Nicolle). AC. Dans la plupart des cas, les deux espèces de *Theria* se succèdent dans

les mêmes buissons de *Crataegus monogyna* et de *Prunus spinosa*. Au cours des élevages, les chenilles de *primaria* et de *rupicapraria* acceptent facilement de passer d'une plante nourricière à l'autre.

Campaeini

3743. *Campaea margaritata* L. (1026). EA. V, VI-IX. La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër. TC.

3744. *Campaea honoraria* Denis et Schiffermüller (1027). AM. V, VI-X. La Flèche, Le Mans. AR.

3745. *Hylaea fasciaria* L. (1025). EA. X. La Flèche. PC.

Gnophini

3753. *Gnophos obscuratus* Denis et Schiffermüller (1112). MA. Arnage, 8-IX-1953 (2 ex., J. Pelletier).

3778. *Siona lineata* Scopoli (1170). EA. V, VI. La Flèche, vallée des Cartes, St-Vincent-du-Lorouër. AC.

3781. *Aspitates ochrearia* Rossi (1173). MA. V, VI-IX. La Flèche, Le Mans, St-Vincent-du-Lorouër.

3787. *Perconia strigillaria* Hübner (1174). EA. V, VI. C. partout.

Sphingoidea
Sphingidae

Sphinginae

3791. *Agrius convolvuli* L. (938). Cosmopolite migrateur. Fin VIII à X. Cérans-Foulletourte, La Flèche, Le Mans, St-Corneille, St-Vincent-du-Lorouër. AC.

3792. *Acherontia atropos* L. (939). Paléotropical. IX, X. Partout, mais devenu assez rare avec les traitements insecticides sur les pommes de terre.

3793. *Sphinx ligustri* L. (940). EA. Fin V, VI. La Flèche, Le Mans, St-Corneille, St-Vincent-du-Lorouër. C.

3794. *Hyloicus pinastri* L. (941). EA. VI. La Flèche, St-Corneille. PC.

3796. *Mimas tiliae* L. (943). EA. Fin IV à mi VII. La Flèche, Le Mans, St-Vincent-du-Lorouër. C.

3797. *Smerinthus ocellata* L. (944). MA. Mi V à mi VIII. La Flèche, St-Corneille, St-Vincent-du-Lorouër, vallée des Cartes. PC.

3798. *Laothoe populi* L. (945). EA. Fin IV à VI. La Flèche, Mamers, St-Vincent-du-Lorouër, vallée des Cartes. AC.

Macroglossinae

3799. *Hemaris tityus* L. (946). EA (?). Fin IV à début VI. La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër. Nettement moins commun que l'espèce suivante.

3800. *Hemaris fuciformis* L. (947). EA. V à VIII en 2 générations. La Flèche, Le Mans, St-Vincent-du-Lorouër. C.

3801. *Macroglossum stellatarum* L. (950). EA. IV à VI-VIII, IX. TC partout.

3804. *Hyles enphorbiae* L. (951). EA. VI-VIII. La Flèche, St-Corneille, Savigné-sous-le-Lude. AC.

3809a. *Hyles lineata livornica* Esper (956). Forêt de Bercé, 30-VII-1950, (1 ex., R. Passin).

3810. *Deilephila elpenor* L. (957). EA. Mi V à mi VII-IX. La Flèche, Luché-Pringé, Ruillé-sur-Loir, St-Vincent-du-Lorouër. AC.

3811. *Deilephila porcellus* L. (958). MA. V, VI. La Flèche, Le Mans, St-Vincent-du-Lorouër. C.

Notodontoidea

Notodontidae

3813. *Phalera bucephala* L. (1001). EA. VI. C partout.

3815. *Cerura vinula* L. (976). EA. IV à VI. La Flèche, St-Corneille, St-Vincent-du-Lorouër. AC.

3816. *Cerura erminea* Esper (975). EA. IV à VII. La Flèche, Le Mans. AC.

3818. *Furcula bicuspis* Borkhausen (972). EA. La Flèche, 21-IV-1968 et 10 et 12-V-1964.

3819. *Furcula furcula* Clerck (973). HA. IV, V-VII,VIII. Les Cartes, La Flèche, Le Mans. AR.

3820. *Furcula bifida* Brahm (974). EA. IV, V. La Flèche, Le Mans. PC.

3821. *Stauropus fagi* L. (977). EA. V, VI. La Flèche, Le Mans, vallée des Cartes. C.

3823. *Peridea anceps* Goeze (988). EA. IV, V, VI. La Flèche, St-Corneille. AC.

3825. *Notodonta dromedarius* L. (986). EA. V, VI-VIII. La Flèche, Le Mans. AR.

3827. *Drymonia dodonaea* Denis et Schiffermüller (= *Drymonia trimacula* Esper). (982). EA. Mi IV à mi VI. La Flèche. PC.

3828. *Drymonia ruficornis* Hufnagel (= *Drymonia chaonia* Denis et Schiffermüller) (983). MA. IV, V, VI. La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër. PC.

3829. *Drymonia querna* Denis et Schiffermüller (981). Europe. Fin IV à mi VII. La Flèche. Le Mans, vallée des Cartes. PC.

3832. *Tritophia tritophus* Denis et Schiffermüller (= *Notodonta phoebe* Siebert) (989). EA. Fin IV à mi VI-VIII. La Flèche, Le Mans, vallée des Cartes. PC.

3833. *Harpyia milhauseri* Fabricius (979). EA. La Flèche, 30-IV-1961.

3834. *Pheosia gnoma* Fabricius (= *Pheosia dictaeoides* Esper) (985). EA. V. La Flèche. Espèce plus rare que la précédente.

3835. *Pheosia tremula* Clerck (984). EA. IV, V-VII. La Flèche, Le Mans. AC.

3836. *Ptilophora plumigera* Esper (1000). EA. X, XI. St-Vincent-du-Lorouër. C.

3837. *Pterostoma palpina* L. (999). EA. Fin IV, V. Cré-sur-Loir, La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër. AC.

3838. *Ptilodon capucina* L. (= *Lophopteryx camelina* L.) (996). EA. Fin IV à mi VI avec la f. *giraffina* Hübner. Cré-sur-Loir, La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër, vallée des Cartes. AC.

3841. *Eligmodonta ziczac* L. (987). Europe. Mi IV à VI-VIII. La Flèche, Le Mans. AC.

3843. *Gluphisia crenata* Esper (980). EA. Fin VII, VIII. La Flèche. PC.

3844. *Clostera curtula* L. (1004). EA. fin IV, V. La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër. PC.

3845. *Clostera anachoreta* Denis et Schiffermüller (1005). EA. V. La Flèche. R.

Thaumetopoeinae

3851. *Thaumetopoea pityocampa* Denis et Schiffermüller (1008). MA. VII à IX. La Flèche. C.

3852. *Thaumetopoea processionnea* L. (1007). Europe. VIII. IX. La Flèche, Le Mans. AC.

Noctuoidea

Lymantriidae

3862. *Dicallomera fascelina* L. (920). EA. Le Mans. 16-VI-1963 (1 ex.)
3863. *Elkneria pudibonda* L. (921). EA. IV; V. TC partout.
3864. *Euproctis chrysorrhoea* L. (935). EA. VII, VIII. TC partout. Extrême abondance au Mans en juillet 1971.
3865. *Euproctis similis* Fuessli (934). EA. VI à VIII. C partout.
3866. *Leucoma salicis* L. (929). EA. La Flèche, 12 et 17-VI-1963.
3867. *Arctornis l-nigrum* Müller (928). EA. VI-VIII, IX. La Flèche, St-Corneille. PC.
3868. *Lymantria monacha* L. (931). EA. Mi VII à mi IX. C dans toutes les forêts.
3870. *Lymantria dispar* L. (930). EA. fin VII, VIII. C partout.

Arctiidae

Lithosiinae

3873. *Thumatha senex* Hübner (248). Europe. Vallée des Cartes 21-VII-1979 (1 ex.).
3874. *Setina irrorella* L. (252). EA. VI, VII. St-Corneille. R.
3878. *Miltochrista miniata* Forster (255). EA. VI à VIII. La Flèche, St-Corneille, St-Vincent-du-Lorouër. AC.
3881. *Atolmis rubricollis* L. (285). EA. VI. Vallée des Cartes. AR.
3882. *Cybosia mesomella* L. (251). EA. VI. La Flèche. PC.
3883. *Pelosia muscerda* Hufnagel (237). EA. VII, VIII. St-Vincent-du-Lorouër, vallée des Cartes. R.
3885. *Eilema sororcula* Hufnagel (246). EA. V. La Flèche, Le Mans. PC.
3887. *Eilema griseola* Hübner (241). EA. VII. Cré-sur-Loir, St-Corneille, vallée des Cartes. C.
3888. *Eilema caniola* Hübner (242). Europe. Mi VI à mi X. La Flèche, Le Mans, St-Vincent-du-Lorouër. C.
3893. *Eilema complana* L. (239). MA. VII, VIII. La Flèche, Le Mans, vallée des Cartes. C.
3894. *Eilema lurideola* Zincken (240). MA. VI, VII. La Flèche, Le Mans, St-Corneille, St-Vincent-du-Lorouër. C.
3898. *Lithosia quadra* L. (247). EA. fin IX, X. La Flèche, Le Mans. PC. 1 ex. le 30-VI-1981 à Savigné-sous-le-Lude.

Arctiinae

3900. *Coscinia cribraria* L. (259). Europe. VI, VII. La Flèche, Le Mans. AR.
3902. *Utetheisa pulchella* L. (286). Subcosmopolite. Espèce migratrice probablement d'origine MA. La Flèche. 1 ex. très frais venu à la lumière le 4-VI-1964.
3904a. *Hyphoraia aulica testidinaria* Geoffroy *in* Fourcroy (260). HA. V, VI. Arnage (J. Pelletier); St-Corneille, St-Vincent-du-Lorouër. R.
3906. *Arctia caja* L. (282). EA. VI à IX. TC partout.
3907. *Arctia villica* L. (283). MA. V, VI. AC partout.
3917. *Diacrisia sannio* L. (273). EA. V à fin VIII en 2 générations. TC partout.
3919. *Rhyparia purpurata* L. (271). EA. Vallée des Cartes, 27-VI-1977 (1 ex. L. Lesuire).
3921. *Spilosoma lubricipeda* L. (= *S. menthastri* D. & S.) (269). EA. V, VI. La Flèche, St-Corneille, St-Vincent-du-Lorouër. C.

3922. *Spilosoma luteum* Hufnagel (= *S. lubricipeda* auct.) (270). EA. V, VI. La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër. C.

3924. *Diaphora mendica* Clerck (275). MA. IV, V. C partout. 1 ♀ de petite taille à St-Corneille le 6-VIII-1943.

3926. *Phragmatobia fuliginosa* L. (267). EA. V, VI-VIII. La Flèche, Le Mans, St-Vincent-du-Lorouër. C.

Callimorphinae

3930. *Callimorpha quadripunctaria* Poda (937). MA. VII, VIII. C partout. 1 ex. f. *lutescens* à La Flèche le 29-VII-1974.

3931. *Callimorpha dominula* L. (936). Europe. VI, VII. La Flèche, Le Lude, St-Corneille, Savigné-sous-le-Lude. C.

3932. *Tyria jacobaeae* L. (257). EA. VI. La Flèche, Le Mans, St-Corneille, St-Vincent-du-Lorouër. TC.

Ctenuchidae

Syntominae

3936. *Dysauxes ancilla* L. (225). MA. VII. La Flèche. Savigné-sous-le-Lude. AR.

Nolidae

3943. *Meganola albula* Denis et Schiffermüller (233). EA. Fin VI à VIII. St-Vincent-du-Lorouër. AC.

3944. *Nola cucullatella* L. (232). Europe centrale et méridionale. Thoiré-sur-Dinan. 28-VII-1965 (1 ex.). Fillé, 30-VI-1954. (J. Pelletier).

Noctuidae

Noctuinae

3958. *Euxoa tritici* L. (327). EA. VII, VIII. La Flèche, Le Mans, St-Corneille. La f. *eruta* est plus commune que la f. typique.

3977. *Agrotis vestigialis* Hufnagel (306). EA. VIII, IX. La Flèche, Le Mans. AR.

3979. *Agrotis segetum* Denis et Schiffermüller (305). EA. V à IX. La Flèche, Le Mans, St-Vincent-du-Lorouër. La f. *nigricornis* Villiers est fréquente. C.

3981. *Agrotis exclamationis* L. (333). EA. V, VI-IX. La Flèche, Le Mans, St-Vincent-du-Lorouër. C.

3983. *Agrotis ipsilon* Hufnagel (335). CO. VIII à X. La Flèche, Le Mans. C.

3984. *Agrotis puta* Hübner (314). MA. IV, V-VIII, IX. La Flèche, Le Mans, St-Vincent-du-Lorouër, avec la f. *lignosa* Godart. C.

3987. *Agrotis crassa* Hübner (301). EA. VII, VIII. La Flèche, Le Mans, St-Vincent-du-Lorouër. AC.

4002. *Ochropleura plecta* L. (348). HA. IV, V-VIII, IX. La Flèche, Le Mans, St-Corneille. St-Vincent-du-Lorouër. C.

4012. *Rhyacia simulans* Hufnagel (371). EA. St-Corneille, 6 et 20-VI-1943.

4026. *Noctua pronuba* L. (341). MA. V à VII-IX. La Flèche, Le Mans, St-Corneille. St-Vincent-du-Lorouër. Avec la f. *innuba* Treitschke. C.

4029. *Noctua comes* Hübner (340). MA. VI à X. La Flèche, Le Mans, St-Corneille, vallée des Cartes. C.

4030. *Noctua fimbriata* Schreber (402). MA. VI à VIII. La Flèche, Le Mans, St-Corneille. Très variable. C.

4031. *Noctua janthina* Denis et Schiffermüller (403). MA. VII à IX. La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër, vallée des Cartes. AC.

4032. *Noctua interjecta* Hübner (404). AM. Le Mans, 19-VII-1963 et 15-VIII-1972.

4042. *Paradiarsia glareosa* Esper (337). AM. La Flèche, 18-IX-1962. St-Vincent-du-Lorouër, 9-X-1951.

4044. *Lycophotia molothina* Esper (374). AM. La Flèche, 15-V au 25-VI-1968.

4047. *Lycophotia porphyrea* Denis et Schiffermüller (375). AM. VI à VIII. La Flèche, Le Mans, Mulsanne. C.

4048. *Peridroma saucia* Hübner (379). CO d'origine tropicale. VIII, IX. La Flèche, Le Mans. 1 ex. de la f. *margaritosa* Haworth à La Flèche le 20-I-1965.

4053. *Diarsia rubi* Vieweg (355). EA. V-IX. Le Mans, vallée des Cartes. AC.

4060. *Xestia c-nigrum* L. (342). HA. VI-VIII, IX. La Flèche, Le Mans, St-Vincent-du-Lorouër. C.

4062. *Xestia triangulum* Hufnagel (344). EA. La Flèche, 22-VI-1968.

4065. *Xestia rhomboidea* Esper (351). EA. La Flèche, 24-IX-1963.

4066a. *Xestia castanea neglecta* Hübner (338). MA. La Flèche, 27-IX-1962 et 10-IX-1969.

4071. *Xestia xanthographa* Denis et Schiffermüller (356). MA. VI à IX. C partout.

4073. *Xestia agathina* Duponchel (405). AM. La Flèche, 24-IX-1962 et 8-IX-1969.

4077. *Cerastis rubricosa* Denis et Schiffermüller (393). EA. III à V. La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër, Thorée-les-Pins. AR.

Hadeninae

4084. *Anarta myrtilli* L. (411). AM. V-VIII. Le Mans, Mulsanne, Yvré-le Pôlin. C dans les bruyères.

4089. *Discestra trifolii* Hufnagel (408). HA. V à VIII. La Flèche, Le Mans, St-Vincent-du-Lorouër. TC.

4094. *Hada nana* Hufnagel (= *H. dentina* Denis et Schiffermüller) (430). EA. V, VI. La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër. AR.

4102. *Sideritis albicolon* Hübner (453). EA. La Flèche, 28-V-1968.

4106. *Mamestra brassicae* L. (406). HA. V, VI-X, XI. La Flèche, Le Mans. TC.

4107. *Mamestra persicariae* L. (423). EA probablement HA. St-Vincent-du-Lorouër, 30-VI-1958.

4108. *Mamestra contigua* Denis et Schiffermüller (418). EA. Vallée des Cartes 15-VII-1968.

4109. *Mamestra w-latinum* Hufnagel (419). EA. V, VI. La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër.

4110. *Mamestra thalassina* Hufnagel (420). EA. La Flèche, 15-VI-1968.

4111. *Mamestra suasa* Denis et Schiffermüller (421) EA. V, VI-VIII. La Flèche, Le Mans, St-Vincent-du-Lorouër. C.

4113. *Mamestra oleracea* L. (428). EA. V-VIII. La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër. C

4118. *Mamestra bicolorata* Hufnagel (435). EA. V-IX. Avec la f. *obscura* Staudinger. Cré-sur-Loir, La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër. C.

4119. *Mamestra dysodea* Denis et Schiffermüller (434) V à IX. La Flèche, Le Mans, St-Vincent-du-Lorouër. C.

4121. *Hadena rivularis* Fabricius (= *H. cucubali* Denis et Schiffermüller) (436). EA. VI, VII. Les Cartes, La Flèche, Le Mans. PC.

4126. *Hadena luteago* Denis et Schiffermüller (415). EA. La Flèche, 8-VI-1968. TC à Fillé (VI, VII. J. Pelletier).
4127. *Hadena compta* Denis et Schiffermüller (444). EA. V, VI. La Flèche, Le Mans, St-Vincent-du-Lorouër. C
4128. *Hadena confusa* Hufnagel (443). EA. V. La Flèche, Mansigné. R.
4131. *Hadena bicruris* Hufnagel (437). EA. St-Vincent-du-Lorouër, 10-V-1946.
4142. *Tholera cespitis* Denis et Schiffermüller (449). EA. La Flèche, 14-IX-1963.
4143. *Tholera decimalis* Poda (= *T. popularis* Fabricius). (448). EA. IX. La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër, vallée des Cartes. C.
4144. *Panolis flammea* Denis et Schiffermüller (476). EA. La Flèche, 21-IV-1968.
4146. *Egira conspicillaris* L. (458). MA. IV, V. La Flèche. TC et très variable.
4147. *Orthosia cruda* Denis et Schiffermüller (466). EA. III, IV. Cré-sur-Loir, Le Mans. C.
4148. *Orthosia miniosa* Denis et Schiffermüller (464). EA. III à V. La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër. PC.
4151. *Orthosia gracilis* Denis et Schiffermüller (469). EA. St-Vincent-du-Lorouër, 4-V-1953.
4152. *Orthosia stabilis* Denis et Schiffermüller (465). EA. II à IV. Cré-sur-Loir. La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër. C.
4153. *Orthosia incerta* Hufnagel (467). EA. III, IV. La Flèche. C.
4154. *Orthosia munda* Denis et Schiffermüller (462). EA. III. La Flèche. R.
4155. *Orthosia gothica* L. (461). EA. III, IV. Partout. TC.
4160. *Mythimna ferrago* Fabricius (470). EA. St-Vincent-du-Lorouër, 8-VIII-1954.
4161. *Mythimna albipuncta* Denis et Schiffermüller (471). MA. V-VIII à X. Forêt de Bercé, La Flèche, Le Mans, St-Vincent-du-Lorouër. C.
4162. *Mythimna vitellina* Hübner (472). MA subtropical. VI-IX, X. La Flèche, Le Mans, St-Vincent-du-Lorouër. AC.
4164. *Mythimna pudorina* Denis et Schiffermüller (497). EA. VI, VII. La Flèche, Savigné-sous-le-Lude, vallée des Cartes. C.
4165. *Mythimna straminea* Treitschke (494). EA. La Flèche, 3-VII-1964.
4166. *Mythimna impura* Hübner (493). HA. V, VI. Vallée des Cartes. C.
4168. *Mythimna pallens* L. (495). HA. V, VI-VIII à mi X. La Flèche, Le Mans, St-Vincent-du-Lorouër, vallée des Cartes.
4171. *Mythimna l-album* L. (481). EA. VI-IX, X. La Flèche, Le Mans, St-Corneille. C.

Cucullinae.

4183. *Cucullia absinthii* L. (502). EA. Le Mans, 3-VIII-1963 (2 ex.).
4189. *Cucullia chamomillae* Denis et Schiffermüller (506). EA. La Flèche, 15-V-1965.
4196. *Cucullia umbratica* L. (503). EA. V, VI. La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër. AC.
4201. *Cucullia gnaphalii* Hübner (514). EA. La Flèche, 15-VI-1968.
4206. *Cucullia scrophulariae* Denis et Schiffermüller (518). EA. Forêt de Bercé, La Flèche, Thorée-les-Pins.
4207. *Cucullia verbasci* L. (519). EA. IV, V. La Flèche. St-Vincent-du-Lorouër. C.
4209. *Calophasia lunula* Hufnagel (534). EA. V-VIII, IX. La Flèche, Le Mans, St-Corneille. PC.
4223. *Brachylomia viminalis* Fabricius (542). EA. La Flèche, 30-VI-1964.
4229. *Leucochlaena oditis* Geyer (538). AM. VIII, IX. La Flèche, Le Mans.

4231. *Brachionycha sphinx* Hufnagel (540). EA. Fin X, XI. La Flèche.

4238. *Aporophyla lutulenta* Denis et Schiffermüller (545). AM. La Flèche, 6-X-1974.

4240. *Aporophyla nigra* Haworth (547). MA. IX, X. Château-du-Loir, La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër. AC.

4244. *Lithophane semibrunnea* Haworth (551). MA. Cré-sur-Loir, 6-III-1967.

4247. *Lithophane furcifera* Hufnagel (555). EA. La Flèche, 20-III-1964.

4255. *Xylocampa areola* Esper (561). MA. III, IV. La Flèche. Thorée-les-Pins. AC.

4258. *Allophyes oxycanthae* L. (563). MA. La Flèche, 25-X-1963.

4262. *Dichonia aprilina* L. (567). MA. IX, X. Forêt de Bercé, La Flèche. PC.

4265. *Lamprosticta culta* Denis et Schiffermüller (566). MA. St-Vincent-du-Lorouër, VII et IX-1953.

4266. *Dryobotodes eremita* Fabricius (577). MA. La Flèche, 28-IX-1968.

4269. *Dryobotodes monochroma* Esper (576). MA. La Flèche, 10-IX-1968 (f. *suberis*).

4276. *Trigonophora flammea* Esper (590). AM. IX, X. La Flèche, Le Mans, St-Vincent-du-Lorouër. AC.

4282. *Polymixis flavicincta* Denis et Schiffermüller (582). AM. X. La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër. AC.

4293. *Eupsilia transversa* Hufnagel (595). EA. Deux exemplaires trouvés morts, l'un dans une toile d'Araignée à Savigné-sous-le-Lude en mars 1964, et l'autre sur l'eau, dans la tourbière d'Écommoy, en mars 1982.

4294. *Jodia croceago* Denis et Schiffermüller (596). EA. Cré-sur-Loir, 6-III-1967.

4295. *Conistra vaccinii* L. (601). EA. de X à IV. Avec les f. *mixta* Staudinger et *polita* Denis et Schiffermüller. Cré-sur-Loir, La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër. C.

4296. *Conistra ligula* Esper (602). EA. La Flèche. 27-III-1965.

4303. *Conistra rubiginea* Denis et Schiffermüller (604). EA. La Flèche, 6-III-1967.

4305. *Conistra erythrocephala* Denis et Schiffermüller (597). MA. Cré-sur-Loir, 22-III-1968. (1 ex. de la f. *glabra*).

4306. *Agrochola circellaris* Hufnagel (617). HA. IX. La Flèche, Le Mans.

4308. *Agrochola macilenta* Hübner (616). MA. La Flèche, 26-X-1976.

4313. *Agrochola helvola* L. (618). EA. La Flèche, 29-IX-1962.

4317. *Agrochola lychnidis* Denis et Schiffermüller (612). MA. X, XI. La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër. C.

4319. *Omphaloscelis lunosa* Haworth (608). AM. IX. X. La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër. C.

4321. *Spudaea ruticilla* Esper (610). MA. La Flèche, 25-III-1977.

4322. *Atethmia centrago* Haworth (622). MA. VIII, IX. La Flèche, Le Mans. PC.

4324. *Xanthia aurago* Denis et Schiffermüller (624). EA. Forêt de Bercé, 24-IX-1970.

4326. *Xanthia togata* Esper (625). HA. IX, X. Le Mans, St-Vincent-du-Lorouër. Moins commun que l'espèce suivante.

4327. *Xanthia icteritia* Hufnagel (626). EA. IX. La Flèche, Le Mans. C.

4328. *Xanthia gilvago* Denis et Schiffermüller (627). EA. La Flèche, 3 et 11-X-1963.

4329. *Xanthia ocellaris* Borkhausen (628). EA. IX, X. La Flèche. C.

4330. *Xanthia citrago* L. (631). MA. Le Mans, 20-VIII-1956.

Acronictinae

4333. *Colocasia coryli* L. (843). EA. III, IV-VII, VIII. La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër. C.

4340. *Moma alpium* Osbeck (700). EA. V, VI. La Flèche. AC.

4341. *Acronicta megacephala* Denis et Schiffermüller (711). EA. V à VII. La Flèche, St-Corneille. C.

4342. *Acronicta alni* L. (708). EA. La Flèche, 30-VI-1963.

4344. *Acronicta tridens* Denis et Schiffermüller (705). EA. V. La Flèche.

4345. *Acronicta psi* L. (704). EA. V à VIII. La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër. C.

4346. *Acronicta aceris* L. (707). MA. V, VI. La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër. Moins commun que le précédent.

4347. *Acronicta leporina* L. (713). HA. VI, VII. La Flèche, vallée des Cartes.

4350. *Acronicta auricoma* Denis et Schiffermüller (709). EA. V à VII. La Flèche. PC.

4352. *Acronicta rumicis* L. (703). EA. IV, V-VIII, IX. La Flèche, Le Mans, St-Vincent-du-Lorouër. C.

4353. *Craniophora ligustri* Denis et Schiffermüller (701). EA. V. La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër. C.

4360. *Cryphia ravula* Hübner (693). AM. Le Mans, 14-IX-1964.

4365. *Cryphia domestica* Hufnagel (689). MA. VIII, IX. La Flèche, Le Mans. TC.

4366. *Cryphia muralis* Forster (688). MA. VIII, IX. Avec les f. *flavescens* Tutt et *par* Hübner. La Flèche, Le Mans, Sablé, St-Vincent-du-Lorouër. TC.

Amphipyrinae

4369. *Amphipyra pyramidea* L. (634). EA. VII à IX. Clermont-Créans. La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër. TC.

4370a. *Amphipyra berbera svenssoni* Fletcher (634 bis). Europe. La Flèche, 12-VII-1968 (1 ex.); St-Vincent-du-Lorouër, 10-VII-1959 (1 ex.).

4373. *Amphipyra tragopoginis* Clerck (638). HA. Le Mans, VIII-1975; St-Vincent-du-Lorouër, 10-VII-1953.

4375. *Mormo maura* L. (641). MA. VII, VIII. La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër. C.

4376. *Dypterygia scabriuscula* L. (642). HA. VI à VIII. La Flèche, Le Mans, St-Vincent-du-Lorouër. PC.

4377. *Rusina ferruginea* Esper (= *R. umbratica* goeze) (640). MA. La Flèche, 12-VII-1968.

4379. *Polyphaenis sericata* Esper (697). MA. La Flèche, 12-VII-1968.

4381. *Thalpophila matura* Hufnagel (698). MA. VIII, IX. Le Mans, St-Vincent-du-Lorouër. PC.

4384. *Trachea atriplicis* L. (648). EA. De IV à VII. La Flèche, St-Corneille, St-Vincent-du-Lorouër. AC.

4385. *Euplexia lucipara* L. (658). HA. V à VII. La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër. 1 ex. le 4-X-1966 dans cette dernière localité. PC.

4386. *Phlogophora meticulosa* L. (683). MA. IV, V-IX. La Flèche, Le Mans, St-Corneille. TC.

4389. *Callopistria juventina* Stoll (685). EA. La Flèche, 12 et 18-VII-1968.

4392. *Ipimorpha retusa* L. (754). EA. La Flèche, 24-VII-1979.

4393. *Ipimorpha subtusa* Denis et Schiffermüller (755). EA. VI à VIII. La Flèche, Le Mans. AC

4394. *Enargia paleacea* Esper (763). HA. Le Mans, 12-VII-1977.

4396. *Dicycla oo* L. (761). MA. La Flèche, 26-VI-1964.

4397. *Cosmia affinis* L. (759). EA. VII à IX. La Flèche. PC.

4398. *Cosmia diffinis* L. (757). MA. La Flèche, 13-VII-1964; St-Corneille, 23-VII-1945.

4399. *Cosmia trapezina* L. (760). MA. VII, VIII. La Flèche, Ruaudin. TC.

4400. *Cosmia pyralina* Denis et Schiffermüller (758). EA. St-Vincent-du-Lorouër, 9-VII-1953.

4403. *Actinotia polyodon* Clerck (296). EA. St-Vincent-du-Lorouër, 9-IX-1956.

4405. *Actinotia hyperici* Denis et Schiffermüller (297). MA. Le Mans, 24-VIII-1943 et 11-VIII-1964.

4406. *Apamea monoglypha* Hufnagel (645). EA. VI, VII. Le Mans, St-Corneille, St-Vincent-du-Lorouër, vallée des Cartes. C

4408. *Apamea lithoxylaea* Denis et Schiffermüller (643). EA. VI, VII. Le Mans, St-Corneille, St-Vincent-du-Lorouër. C.

4425. *Apamea sordens* Hufnagel (651). HA. VI. La Flèche, Le Mans, Mansigné. PC.

4429. *Oligia strigilis* L. (662). EA. VI, VII. La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër. C.

4431. *Oligia latruncula* Denis et Schiffermüller (662 bis). EA. VI. St-Vincent-du-Lorouër. Avec les formes *aethiops* Haworth et *unicolor* Tutt. AC.

4432. *Oligia fasciuncula* Haworth (660). AM. La Flèche, 5-VI-1967.

4433. *Mesoligia furuncula* Denis et Schiffermüller (664). EA. VI à VIII. Le Mans, La Flèche. C.

4435. *Mesapamea secalis* L. (657). EA. VII. La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër. Avec les formes *armoricae* Oberthür, *nictitans* Esper, *leucostigma* Esper, *i-niger* Haworth. C.

4443. *Photedes pygmina* Haworth (770). EA. VII à IX. Vallée des Cartes. PC

4445. *Eremobia ochroleuca* Denis et Schiffermüller (668). MA. St-Vincent-du-Lorouër, 8 et 9-VII-1953.

4446. *Luperina testacea* Denis et Schiffermüller (680). MA. VIII, IX. La Flèche, Le Mans, St-Vincent-du-Lorouër. C.

4448. *Luperina dumerilii* Duponchel (681). MA. IX. St-Vincent-du-Lorouër. AR.

4456. *Hydraecia micacea* Esper (750). HA. Le Mans, 14-VIII-1964.

4459. *Gortyna flavago* Denis et Schiffermüller (748). EA. La Flèche, 7-X-1965; Vallée des Cartes, 7-IX-1969.

4467. *Archanara geminipuncta* Haworth (772). MA. St-Vincent-du-Lorouër, 20-VIII-1955

4472. *Rhizedra lutosa* Hübner (766). EA. X. La Flèche, Le Mans. PC.

4480. *Charanyca trigrammica* Hufnagel (756). MA. Mi V, VI. La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër. PC.

4481. *Hoplodrina alsines* Brahm (720). EA. VI, VII. La Flèche, Le Mans, St-Corneille. C.

4482. *Hoplodrina blanda* Denis et Schiffermüller (721). MA. St-Vincent-du-Lorouër, 8-VII-1953; Vallée des Cartes, 28-VII-1968.

4486. *Hoplodrina ambigua* Denis et Schiffermüller (722). VII-IX. La Flèche, Le Mans, St-Corneille. C.

4489. *Spodoptera exigua* Hübner (716). CO. VI-X. Le Mans. AR.

4490. *Spodoptera littoralis* Boisduval (619) Subtropical-tropical. Le Mans : 1 ex. trouvé en ville par M. Fournier, date perdue (Ch. Boursin *det.*).

4492. *Caradrina morpheus* Hufnagel (736). EA. La Flèche, 3-VI-1967; Le Mans, 10-VI-1966.

4504. *Caradrina clavipalpis* Scopoli (730). EA. La Flèche, 1 ex. du 22-III-1966, puis VIII, IX. La Flèche, Le Mans, St-Vincent-du-Lorouër.

4519. *Elaphria venustula* Hübner (745). HA. La Flèche, 22-VI-1968.

4520. *Panemeria tenebrata* Scopoli (784). MA. V. Clermont-Créans, Pontvallain.

Heliothinae.

4522. *Heliothis viriplaca* Hufnagel (= *H. dispsacea* L.) (289). EA. V-VII, VIII. Les Cartes. La Flèche, St-Corneille. C.

4525. *Heliothis peltigera* Denis et Schiffermüller (291). ST. Le Mans, 2-VII-1964.

4529. *Pyrrhia umbra* Hufnagel (753). HA. La Flèche, 8-VI-1964.

4530. *Periphanes delphinii* L (293). MA. VI, VII. La Flèche, Le Mans. AC.

4531. *Axilia putris* L. (361). EA. VI. La Flèche; VIII. Le Mans.

Acontiinae.

4551. *Lithacodia pygarga* Hufnagel (815). EA. VI, VII. La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër.

4554. *Eustrotia uncula* Clerck (806). EA. Étang de Loudon, 22-VII-1980.

4555. *Deltotes bankiana* Fabricius (807). EA. Savigné-sous-le-Lude, 21-VII-1980.

4557. *Emmelia trabealis* Scopoli (810). EA. Mi VI à mi VIII. La Flèche, Le Mans, St-Vincent-du-Lorouër. C.

4559. *Acontia lucida* Hufnagel (811). EA. VI-IX. La Flèche, Luché-Pringé, Le Mans. AC.

Sarrothripinae

4562. *Nycteola revayana* Scopoli (814, *partim*). MA. La Flèche, 10-IX-1969.

4563. *Nycteola columbana* Turner (814 bis). MA. Le Mans, 27-IV-1956 (1 ex., J. Pelletier).

4565. *Nycteola siculana svecicus* Bryk (814, *partim*). AM. VII-IX. La Flèche. AR.

Chloephorinae

4567. *Earias clorana* L. (816). EA. La Flèche, 8-VI-1967.

4570. *Bena prasinana* L. (= *B. bicolor* Fuessli) (817). MA. V à VII. La Flèche, Les Cartes. PC.

4571. *Pseudoips fagana* Fabricius (818). EA. VII. La Flèche, Le Mans. PC.

Plusiinae

4574. *Abrostola triplasia* L. (871). EA. VII, VIII. Le Mans.

4576. *Abrostola trigemina* Werneburg (873). EA. V-VIII, IX. Le Mans, St-Vincent-du-Lorouër.

4585. *Diachrysia chrysitis* L. (870). EA. V, VI-IX. La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër. C.

4587. *Macdunnoughia confusa* Stephens (858). EA. VII et IX. Le Mans, St-Vincent-du-Lorouër.

4588. *Plusia festucae* L. (857). EA. VI à IX. La Flèche, Le Mans, Vallée des Cartes. AC certaines années.

4590. *Autographa gamma* L. (862). EA. de V à X. TC partout.

4592. *Autographa iota* L. (861). EA. VI. La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër. PC.

Catocalinae.

4604. *Catocala sponsa* L. (821). MA. La Flèche, 29-VIII-1971.

4606. *Catocala fraxini* L. (823). EA. VIII, IX. Aubigné-Racan (J. Étienne), La Flèche, Malicorne. AC.

4607. *Catocala nupta* L. (828). EA. VII à IX. La Flèche, St-Corneille, St-Vincent-du-Lorouër. AC.

4608. *Catocala elocata* Esper (829). MA. IX. La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër. AC.

4610. *Catocala electa* Vieweg (826). EA. La Flèche, 29-VIII-1971.

4612. *Catocala optata* Godart (825). AM. La Flèche, 23-IX-1963; St-Vincent-du-Lorouër, 29-VIII-1952.

4619. *Minucia lunaris* Denis et Schiffermüller (835). MA. Fin IV à VI. La Flèche, Le Mans, St-Corneille, vallée des Cartes. AC.

4622. *Dysgonia algira* L. (837). ST. Mi VI à mi VII-IX. La Flèche, Le Mans, St-Vincent-du-Lorouër. C.

4625. *Callistege mi* Clerck (840). EA. V, VI. Savigné-sous-le-Lude, Yvré-le-Pôlin. C.

4626. *Euclidia glyphica* L. (841). EA. V, VI-VIII. La Flèche, Le Mans, St-Corneille, Savigné-sous-le-Lude. C.

Ophiderinae

4628. *Catephia alchymista* Denis et Schiffermüller (876). MA. La Flèche, 4-VI-1964.

4631. *Tyta luctuosa* Denis et Schiffermüller (879). EA. VI à IX. La Flèche, Le Mans, St-Vincent-du-Lorouër, coteaux au nord de Ruillé-sur-Loir. C.

4633. *Lygephila pastinum* Treitschke (882). EA. VI, VII. La Flèche, vallée des Cartes. AC.

4642. *Scoliopteryx libatrix* L. (893). EA. VII à IV. TC partout.

4644. *Laspeyria flexula* Denis et Schiffermüller (890). EA. V, VI-IX. La Flèche, St-Vincent-du-Lorouër. AC.

4650. *Phytometra viridaria* Clerck (895). EA. VII, VIII. Savigné-sous-le-Lude, St-Germain-du-Val. Avec la f. *fusca* Tutt.

4651. *Rivula sericealis* Scopoli (889). EA. VII à IX. Écommoy, Le Mans, St-Vincent-du-Lorouër. C.

Hypeninae.

4653. *Macrochilo cribrumalis* Hübner (901). MA (?). St-Corneille, 5-VII-1945; La Flèche, 24-VII-1979; vallée des Cartes, 21-VII-1979.

4658. *Pechipogo plumigeralis* Hübner (898). EA. Mi VII à IX. Le Mans. AC.

4660. *Herminia lunalis* Scopoli (= *H. tarsiplumalis* Hübner) (902). EA. VII. Forêts de Bercé et de Charnie, La Flèche, Luché-Pringé, Pontvallain. C.

4664. *Herminia nemoralis* Fabricius (= *H. grisealis* Denis et Schiffermüller) (908). EA. La Flèche, 17-VI-1968.

4666. *Paracolax derivalis* Hübner (907). EA. VII. Camp d'Auvours, La Flèche. AC.

4668. *Hypena rostralis* L. (913). EA. X à V. Avec la f. *unicolor* Tutt. La Flèche, St-Corneille, St-Vincent-du-Lorouër. AC.

4669. *Hypena proboscidalis* L. (914). EA. V, VI-VIII, IX. La Flèche, Luché-Pringé, Le Mans, St-Vincent-du-Lorouër. C.

4672. *Hypena obsitalis* Hübner. (917). MA. La Flèche, 29-IX-1962 et 7-IX-1975.

L. F., 8, rue Polonaise, F-72200 **La Flèche**
R. P., 31, rue Jean-Bart, F-72000 **Le Mans**

Sur le biotope, nouvellement découvert, de *Pterophorus homoiodactylus* Kasy aux portes du Queyras

[Lepidoptera Pterophoridae]

par L. Bigot et J. Picard

L'un de nous (L. B.) a relaté, dans cette Revue (1973), la découverte à Guillestre (H.-A.) en 1972 d'une espèce de Ptérophore nouvelle pour la France. Il s'agit de *Pterophorus homoiodactylus*, décrit en 1960 par Kasy de Rijeka (Yougoslavie). Une seconde station a été signalée dans les Monts Taygètes (Grèce, Péloponnèse) par Wasserthal en 1970, cet auteur citant un *Echinops* (non identifié) comme étant la nourriture de la chenille. Enfin, une nouvelle capture de l'espèce à Burgas (Bulgarie) a été annoncée par Buszko en 1979.

En France, *P. homoiodactylus* n'était, jusqu'à présent, connu que par des spécimens récoltés sous les lumières des sanitaires du camping « Riou Bel » à Guillestre, au départ de la route de Vars (altitude précise : 1035 m). La chronologie des récoltes en ce lieu est la suivante :

15-VII-1972 : 1 mâle
18-VII-1972 : 1 mâle
16-VII-1977 : 1 mâle
26-VII-1979 : 1 mâle
29-VII-1979 : 1 mâle
10-VII-1982 : 1 mâle
13-VII-1982 : 1 mâle
18-VII-1982 : 1 mâle

Postérieurement à la publication de nos premières captures (1973), J. Pelletier nous a communiqué, pour confirmation de détermination, une femelle qu'il nous a signalée oralement comme provenant de la même localité que nos exemplaires.

Or, en juillet 1982, l'un de nous (J. P.) a récolté à Guillestre, à 1050 m d'altitude, dans une friche sèche en forte pente au départ de la route de Risoul, trois exemplaires de *P. homoiodactylus* (un mâle et une femelle le 9 juillet, un mâle le 13 juillet) en secouant la plante qui sert très probablement de nourriture à sa chenille, l'*Echinops ritro*, Composée connue des régions méditerranéennes depuis la Turquie jusqu'à l'Espagne, et ayant donc une répartition géographique concordante avec celle de notre Ptérophore. Au cours des mois de juillet des années 1977, 1978, 1979 et 1980, plusieurs milliers de plants d'*Echinops ritro* avaient pourtant été secoués en vain aux environs de Guillestre : *P. homoiodactylus* est certainement étroitement localisé dans de petites stations et l'apparition des imagos est très restreinte dans le temps (une dizaine de jours entre le 8 et le 18 juillet, avec possibilité d'un retard certaines années défavorables, comme ce fut le cas en 1979). Pendant la courte période favorable, *P. homoiodactylus* est fortement attiré par les lumières, ce qui permet de le capturer plus aisément qu'en le cherchant dans son biotope. Aux environs de Guillestre, on rencontre aussi *Echinops sphaerocephalus,* espèce moins fréquente et plus localisée, sur laquelle nous n'avons pas récolté de Ptérophores. *Echinops ritro* sert aussi de support au *Pterophorus siculus*, dont l'apparition est, dans la station de Guillestre, plus tardive que celle de *P. homoiodactylus* : c'est ainsi que sur les plants mêmes où avait été recueilli *P. homoiodactylus* les 9 et 13 juillet 1982, un mâle et deux femelles de *P. siculus* ont été récoltés le 28 juillet de cette même année.

Le biotope lui-même est une succession de grands talus à végétation plus ou moins xérique, s'échelonnant entre 1025 et 1060 m, entrecoupés, lorsque la pente est plus faible,

de champs cultivés bordés de haies arbustives discontinues. Ces talus ont une végétation haute de quelques dizaines de centimètres à base de Graminées, sauf là où apparaissent des affleurements caillouteux ou rocheux sur lesquels la végétation est très rase et très xérique. Il s'agit là d'un remarquable biotope pour les Ptérophores (22 espèces récoltées); la liste de leurs « plantes-support » donne une bonne idée de la végétation qui s'y développe :

Agdistis adactyla	*Potentilla repens*
Stenoptilia graphodactyla	*Gentiana cruciata*
Stenoptilia plagiodactyla	*Gentiana cruciata*
Stenoptilia bipunctidactyla	*Scabiosa columbaria, Knautia arvensis*
Stenoptilia stigmatodactyla	*Scabiosa columbaria*
Stenoptilia nepetellae	*Nepeta nepetella*
Stenoptilia sp.	*Plantago cynops*
Marasmarcha lunaedactyla	*Ononis procurrens*
Marasmarcha wullschlegeli	*Ononis cenisia, O. procurrens*
Cnaemidophorus rhododactylus	*Rosa* sp.
Oxyptilus pilosellae	*Hieracium pilosella*
Oxyptilus ericetorum	*Hieracium pilosella*
Oxyptilus chrysodactylus	*Hieracium* sp.
Oxyptilus parvidactylus et var. *hoffmannseggi*	*Hieracium pilosella*
O. (Crombrugghia) tristis	*Picris hieracioides*
Procapperia maculata	*Scutellaria alpina*
Capperia celeusi	*Teucrium chamaedrys*
Pterophorus tridactylus	*Thymus serpyllum*
Pterophorus fuscolimbatus	*Thymus serpyllum*
Pterophorus spicidactylus	*Lavandula latifolia*
Pterophorus homoiodactylus	*Echinops ritro*
Pterophorus siculus	*Echinops ritro*

Références bibliographiques

Bigot (L.), 1973. — Un Ptérophore nouveau pour la faune française dans les Hautes-Alpes : *Aciptilia homoiodactyla* Kasy (*Pterophoridae*). *Alexanor*, **8** : 82-83.

Buszko (J.), 1979. — *Pterophoridae* (*Lepidoptera*) Bulgariens. *Bull. ent. Pologne*, **49** : 683-703.

L. B., Faculté des Sciences de Saint-Jérôme (Biologie animale), rue Henri-Poincaré, F-13397 **Marseille**-Cedex 13.

J. P., Station marine d'Endoume, rue Batterie des Lions, F-13007 **Marseille.**

Une Noctuelle sud-américaine observée en France

[Noctuidae Ophiderinae]

par Jean Bourgogne

L'exemplaire représenté fig. 1 a été capturé à la lumière par M. Christophe Loir aux Marines-de-Cogolin (Var), en juillet 1978 : il s'agit d'une femelle d'*Ascalapha odorata* Linné, grande espèce répandue en Amérique du Sud (Colombie, Équateur, Paraguay, etc.). L'exemplaire m'ayant été communiqué, la détermination a été rapidement faite grâce à une longue série de ce Noctuide Quadrifide se trouvant au Muséum.

L'exemplaire du Var est relativement petit (envergure 98 mm) par rapport aux spécimens américains, dont l'envergure varie de 110 à 150 mm.

Ce Lépidoptère a fait l'objet d'une étude, sous le nom synonyme d'*Otosema odora*, par P. VIETTE (Results of the Norwegian Scientific Expedition to Tristan da Cunha, 1937-1938, nº 23, Oslo 1952, p. 16-17 et fig. 19).

Fig. 1. — *Ascalapha odorata* L. ♀, Marines-de-Cogolin (Var), Christophe LOIR *leg.*

Remarquons, comme je l'ai déjà publié notamment dans *Alexanor*, que l'observation en France d'espèces de Lépidoptères étrangères à notre faune a souvent lieu au voisinage de la mer, voire d'un port plus ou moins important; citons entre autres :

— *Euchromia lethe* (*Ctenuchidae*), d'Afrique, pris à Nice très près du port.

— *Cucullia argentea* (*Noctuidae*), d'Europe centrale, orientale et d'Asie, pris à Ponteau-Saint-Pierre (B.-du-Rh.), situé à 1 km de la mer et 3-4 km du port de Lavera.

— *Cynthia virginiensis* (= *Vanessa virginiensis*) (*Nymphalidae*), d'Amérique du Nord et centrale, des Canaries, observé à Pornichet (L.-A.), donc aussi sur le littoral, à 10 km du port de Saint-Nazaire.

— *Danaus plexippus* (*Nymphalidae Danainae*), d'Amérique, observé à Beaulieu-sur-Mer (2 exemplaires) et à Villefranche-sur-Mer (A.-M.).

Pour détails sur ces observations, voir J. BOURGOGNE, *Alexanor*, **1**, 1960, p. 221; **2**, 1962, p. 188; **6**, 1969, p. 15, 134 et 192. D'autres citations pourraient être ajoutées, notamment de revues étrangères, principalement britanniques.

Ces remarques conduisent à penser que de telles introductions sont le fait du trafic maritime; il n'est pas sans intérêt de les signaler, d'autant plus que les cas observés sont peu nombreux.

45, rue de Buffon, F-75005 Paris

Aperçus sur la chasse aux Lépidoptères à Madagascar

(suite et fin)

par B. Turlin

Ayant préalablement fait part de mes remarques sur les Rhopalocères de Madagascar, (voir *Alexanor* **13** (1) : 39, et (2) : 89), je dirai maintenant quelques mots concernant les Hétérocères ou, du moins, les familles d'entre eux comprenant les espèces les plus remarquables.

Le matériel de chasse de nuit a été décrit précédemment; je ne m'y étendrai pas plus.

Je disposais à Madagascar d'une Renault 4 qui s'est révélée le meilleur véhicule possible pour circuler sur des pistes plus ou moins mauvaises. C'est de plus un véhicule de petite taille, léger, et d'une grande habitabilité. Circulant seul le plus souvent, s'embourber constituait un ennui sérieux et courant. L'avantage de cette voiture est qu'avec une perche de bois solide, un homme seul peut, en l'utilisant comme un levier, placé en appui sous un pare-choc, déplacer la voiture et se tirer d'un mauvais pas. Le hayon arrière relevable et la banquette repliable permettent de rentrer un important matériel : groupe électrogène, flacons à cyanure, abri de chasse et ses piquets, tente de couchage et ses piquets, matériel de cuisine, vivres, jerrycans d'eau potable et d'essence, affaires personnelles, petit matériel de chasse, filets, boîtes de stockage, roues de secours supplémentaires. Cela m'a toujours permis de faire des séjours en brousse dans de confortables conditions. Vivre « à la dure », dans des conditions d'équipement rudimentaires, m'a toujours paru aller à l'encontre du but recherché, qui est l'efficacité sur place et la réussite des collectes, sans parler d'une fatigue physique plus importante et qui se cumule du début à la fin de la sortie.

Lorsqu'on envisage sur plusieurs jours une activité diurne de chasse, avec déplacements à pied, et, la nuit, des veilles jusqu'à deux heures du matin, il convient d'être installé confortablement pour récupérer suffisament.

Je dormais en général comme suit : de deux heures à huit heures du matin, et de 17 à 19 heures. Cela représentait huit heures de récupération par 24 heures, mais souvent la chasse de nuit infructueuse me faisait arrêter le groupe électrogène vers 23 heures ou minuit.

L'agrément des chasses de nuit en zone tropicale, par rapport à l'Europe, est l'abondance et la diversité des captures. Certes, quelquefois les spécimens ne viennent que peu et mal, mais il m'est arrivé de voir la toile de 2 m × 2 m littéralement couverte de Papillons, allant des Nolines minuscules aux gros Sphingides et Saturniides. Il pouvait y avoir jusqu'à 3000 spécimens ensemble sur la toile.

Quelquefois, un manque de chance vous fait tomber sur une invasion d'Insectes peu agréables, comme des Punaises et des Ichneumons nocturnes, ou même de petits Coléoptères, qui envahissent tout.

C'est même quelquefois un grand Papillon qui devient gênant, car il expulse les plus petits en recouvrant par dizaines tout le drap. C'était entre autres le cas de *Coelonia fulvinotata* (= *mauritii*), souvent pléthorique en forêt de l'est.

Un phénomène bien connu en chasse de nuit est l'arrivée « par vagues successives » des bêtes, tant en abondance qu'en spécificité.

Il existe des espèces « crépusculaires » qui ne sont attirées au drap que durant un temps très court, au crépuscule ou à l'aube, lorsque le jour est d'une intensité donnée.

Après la vraie tombée de la nuit, une première vague d'espèces arrive, jusque vers 22 heures.

Il se produit un « trou » jusqu'à 23 heures. Puis les arrivées reprennent, avec d'autres espèces, en s'amplifiant. Après minuit, tout un cortège de nouvelles espèces arrive. C'est la « seconde » partie de nuit qui peut se stopper si le froid est trop vif, ou si le ciel étoilé réapparaît. Une petite pluie régulière entretient les arrivées, mais le rêve, c'est le brouillard, pendant lequel les Papillons se ruent vers la lumière, à condition qu'il dure.

Je suppose que la diffusion des rayons U. V. par les myriades de gouttes d'eau amplifie leur effet et « affole » les Papillons qui deviennent très sensibles à la source lumineuse.

Le plus désagréable reste la grosse pluie, qui transforme l'auvent en gouttière. A 1200 mètres d'altitude ou moins, avec l'humidité, il faut, même sous l'équateur, chasser en anorak avec capuche et bottes, sous peine de grelotter de froid ; le thermos de café ou de thé est alors le bienvenu.

Commentaires sur les principales espèces observées

1. Les Saturniides

Ils sont pauvrement représentés à Madagascar, qui ne compte que 19 espèces.

Le superbe et gigantesque *Argema mittrei* n'était pas commum en chasse de nuit. Il venait très tard, entre minuit et trois heures du matin. C'est la récolte des cocons dans la région centre-ouest du pays qui a permis la diffusion de l'espèce dans les collections.

Le cocon de soie argenté, tout ajouré, est très gros, la chrysalide très « lâche » à l'intérieur.

Je faisais (ou plutôt laissais) éclore les cocons, suspendus comme des guirlandes d'ampoules, dans une pièce. La grosse éclosion a lieu en novembre, génération de printemps. Il en sort peu ensuite.

Une seconde génération, peu abondante, éclôt en avril-mai. Certains cocons « sautent » une période d'éclosion. Les cocons venaient de la région d'Ambatofinandrahana, à l'ouest d'Ambositra.

Bunea aslauga est répandu dans toute l'île, avec la forme classique *aslauga* dans la forêt de l'est, la forme *plumicornis* dans le sud et l'ouest, où apparaît la forme récessive ocre *vulpes*, très rare, et la forme de haute altitude *densilineata* du massif de l'Ankaratra. La chenille est noire, tachée de rouge et munie de rangées d'épines jaunes du plus bel effet.

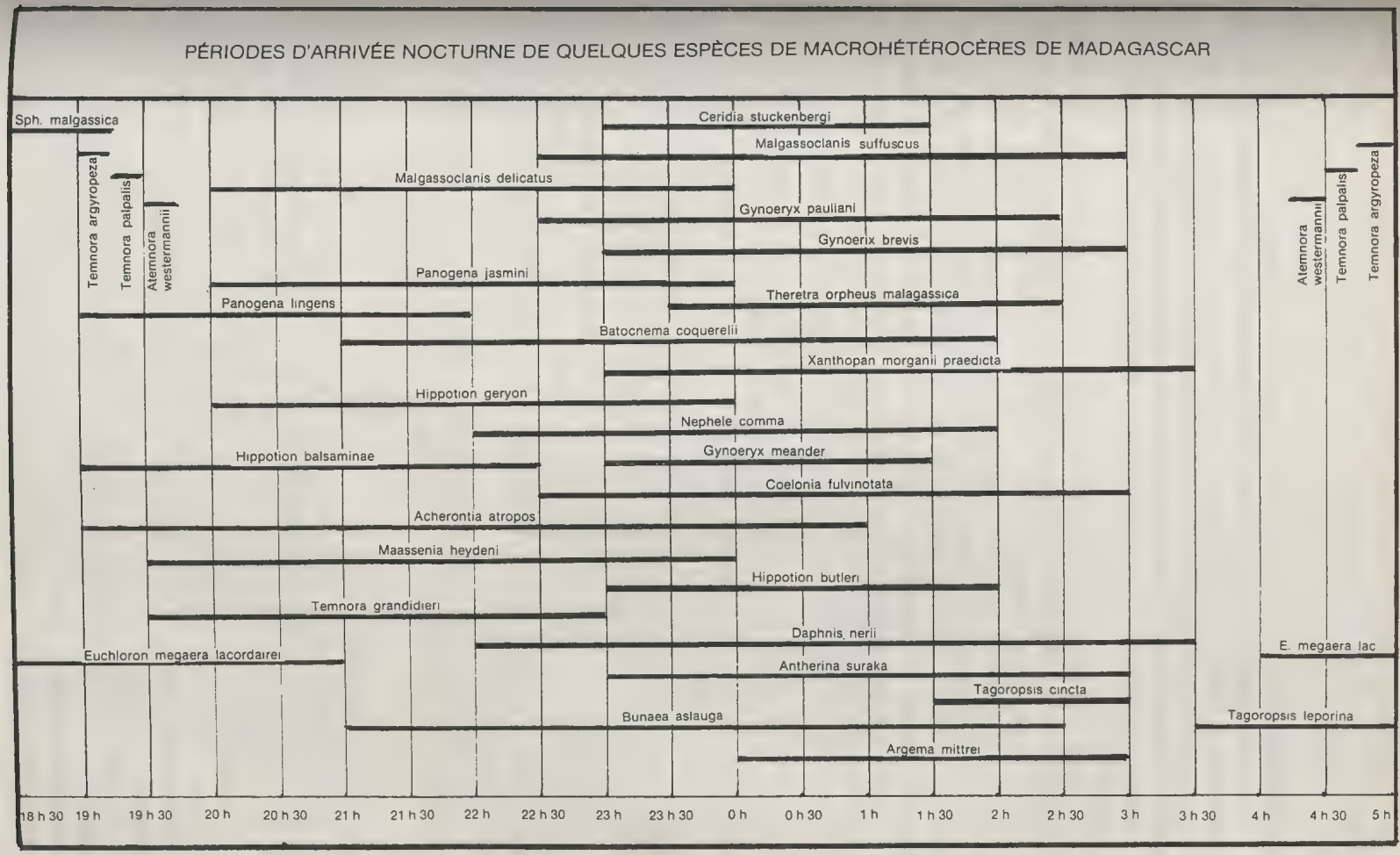
Antherina suraka vole partout. C'est une belle espèce, variable, du jaune au brun en passant par le rouge orangé et le gris clair. La chenille, verte avec des tubercules roses, rappelle celle de *Pavonia pavonia* (Petit Paon de nuit).

Tagoropsis subocellata est l'espèce la plus commune du genre *Tagoropsis*, représenté à Madagascar par 14 espèces, soit près des trois quarts du nombre total des Saturniides de l'île.

Ses chenilles grises et noires ont un aspect cryptique étonnant; le jour, elles restent regroupées en plaques compactes sur l'écorce des troncs de l'arbre nourricier, immobiles, invisibles pour les Oiseaux (peut-être), mais parasitées par les Tachinaires qui rôdent. De nuit, elles montent dans l'arbre pour manger le feuillage, notamment celui du « rotra » ou Jamblonier.

Tagoropsis leporina est une espèce toute jaune, très belle et très rare, qui ne vient à la toile qu'entre trois et cinq heures du matin.

Ceranchia apollina est une espèce à ailes transparentes, commune dans le sud, mais que je n'ai jamais prise en chasse de nuit. Les cocons, curieux, à double enveloppe, étaient vendus sur les marchés du sud par paniers entiers, pour la consommation alimentaire. Une


PÉRIODES D'ARRIVÉE NOCTURNE DE QUELQUES ESPÈCES DE MACROHÉTÉROCÈRES DE MADAGASCAR
Sph. malgassica
Temnora argyropeza
Temnora palpalis
Atemnora westermannii
Ceridia stuckenbergi
Malgassoclanis suffuscus
Malgassoclanis delicatus
Gynoeryx pauliani
Gynoerix brevis
Panogena jasmini
Theretra orpheus malagassica
Panogena lingens
Batocnema coquerelii
Xanthopan morganii praedicta
Hippotion geryon
Nephele comma
Gynoeryx meander
Hippotion balsaminae
Coelonia fulvinotata
Acherontia atropos
Maassenia heydeni
Hippotion butleri
Temnora grandidieri
Daphnis nerii
Euchloron megaera lacordairei
Antherina suraka
Tagoropsis cincta
Bunaea aslauga
Tagoropsis leporina
Argema mittrei
E. megaera lac
18 h 30
19 h
19 h 30
20 h
20 h 30
21 h
21 h 30
22 h
22 h 30
23 h
23 h 30
0 h
0 h 30
1 h
1 h 30
2 h
2 h 30
3 h
3 h 30
4 h
4 h 30
5 h

récolte systématique, cette fois, où les entomologistes n'ont jamais eu la moindre responsabilité !

2. Les Sphingides

Il vole à Madagascar 59 espèces, pour la plupart endémiques, mais possédant souvent un vicariant africain.

Le plus connu est le grand *Xanthopan morganii praedicta,* célèbre par son immense trompe de 20 à 25 cm. Il n'était pas rare, et volait à partir de 23 heures.

Parmi les crépusculaires, rares toujours, je citerai *Temnora argyropeza*, et *Atemnora westermannii.*

Les deux plus belles espèces sont *Batocnema coquerelii*, jaune tacheté de noir verdâtre, et *Euchloron megaera lacordairei*, superbe espèce, commune, aux antérieures entièrement vertes, aux postérieures orange et noir.

Parmi les grandes espèces communes, spectaculaires, je citerai *Daphnis nerii, Pseudoclanis grandidieri, Maassenia heydeni, Panogena jasmini* et *P. lingens*; les *Nephele*: *N. comma, N. densoi, N. oenopion*; *Gynoeryx meander, Coelonia fulvinotata* et *C. solani, Hippotion celerio, H. balsaminae, H. geryon,* tous communs en forêt pluvieuse de l'est.

Il y a de grandes différences entre les faunes de l'est et de l'ouest méridional, bien qu'un «fond» d'espèces communes se retrouve en tous lieux.

Dans l'ouest volent des espèces bien particulières dont certaines très rares.

Je citerai *Coelonia brevis*, *Malgassoclanis suffuscus* et *M. delicatus*, *Gynoeryx brevis*, *G. integer*, *G. pauliani*, *Temnoripais lasti* (dont je ne pris qu'un seul exemplaire en 5 ans), *Ceridia stuckenbergi*, et *Temnora nitida.*

Malgré de nombreuses récoltes effectuées avec les moyens modernes d'investigation, il est toujours possible de découvrir une espèce ou une race nouvelle, même dans les grands Hétérocères que sont les Sphingides. J'ai eu cette chance avec *Antinephele lunulata*, espèce africaine dont la race malgache m'a aimablement été dédiée par M. Ph. Darge.

Trois espèces de Sphingides diurnes volent à Madagascar, semblables à de grandes versions des *Hemaris* d'Europe. Ce sont *Cephonodes hylas*, *C. leucogaster* et *Cephonodes rufescens*, décrit du nord de l'île, et dont je pris un unique exemplaire dans l'extrême sud, à Ambovombe. Ces bêtes diurnes, très rapides, ne sont que rarement capturées car, au filet, c'est un coup de chance.

Deux minuscules espèces nocturnes, rares toutes deux, ne dépassent pas 25 mm d'envergure : *Sphingonoepiopsis malgassica* et *Sph. obscurus.*

3. Les autres Hétérocères

Plus nombreux sur la toile que ceux des deux familles précitées, ils ont retenu mon attention dans certains cas, c'est-à-dire lorsqu'ils pouvaient être d'un certain intérêt pour un spécialiste les étudiant. La quasi-totalité de ces Hétérocères variés sont allés au Muséum national d'Histoire naturelle, où P. Viette, grand spécialiste mondial de l'océan Indien, a pu, soit les transmettre, soit les étudier lui-même. Je tiens à dire que je n'ai jamais gardé de spécimens présumés nouveaux ou d'un grand intérêt scientifique et que je ne possède pas de collection des Hétérocères de Madagascar, autre que quelques Sphingides et Saturniides spectaculaires.

Je demeure persuadé qu'un amateur, s'il transmet systématiquement ses captures aux spécialistes concernés, aide la connaissance des faunes à progresser et fait œuvre utile vis-à-vis de la Science. Tôt ou tard, on récolte, sans le savoir, des espèces qui se révèlent nouvelles après examen. L'important est qu'un scientifique les détermine comme telles, et

puisse les décrire. Au long des années, j'ai pu découvrir des espèces nouvelles dans les familles suivantes : Arctiides, Lymantriides, Lasiocampides, Noctuides, Syntomides, Agaristides, apportant modestement ma petite pierre au grand édifice que représente la collection malgache du Muséum d'Histoire naturelle de Paris.

Voici, d'après les observations effectuées sur le terrain, les heures approximatives de venue à la toile de quelques Hétérocères malgaches.

Ces graphiques sont très approximatifs; les conditions atmosphériques particulières à chaque nuit pouvaient déplacer l'heure d'arrivée de telle ou telle espèce. Pour beaucoup d'espèces ne venant qu'isolément, ou en trop petit nombre, il était impossible de leur attribuer une période d'attraction nette.

Conclusion

J'ai pu retirer de ce séjour à Madagascar une expérience qui s'est révélée très utile plus tard, lors de mon séjour en Afrique de l'Est.

Avec le matériel nécessaire, tout amateur, même inexpérimenté, peut faire, en région tropicale, de nombreuses et intéressantes captures. Des horizons nouveaux s'ouvrent alors, et la modicité relative des prix de billets d'avion à l'heure actuelle (par les charters) permet la découverte des tropiques à tout un chacun. Que cette petite étude ait donné envie à quelques lecteurs de partir et de découvrir les tropiques est le vœu que je forme. Ils ne seront pas déçus, même sans disposer des moyens que j'avais sur place en tant que résident, capturer de « l'inédit » étant toujours exaltant pour tout collectionneur passionné.

Bibliographie sommaire

Cette liste bibliographique ne donne que les références des ouvrages accessibles à tous et celles de quelques articles intéressants publiés dans les revues.

La *Faune de Madagascar* regroupe des travaux concernant toute l'Histoire naturelle de l'île.

Au vu de l'importance numérique des publications, on peut considérer la faune des Lépidoptères de la Grande Ile comme l'une des mieux connues au monde.

1. **Publications I.R.S.M. - O.R.S.T.O.M.**

Faune de Madagascar

1956. **Paulian (R.)**. Vol 2 : *Danaidae, Nymphalidae, Acraeidae.*
1956. **Viette (P.)**. Vol. 3 : *Hesperiidae.*
1959. **Griveaud (P.)**. Vol. 8 : *Sphingidae.*
1961. **Griveaud (P.)**. Vol. 14 : *Eupterotidae* et *Attacidae.*
1961. **Griveaud (P.)**. Vol. 17 : *Amatidae*
1965-67. **Viette (P.)**. Vol. 20, Fasc. 1 et 2 : *Noctuidae*
1967. **Whalley (P. E. S.)**. Vol. 24 : *Thyrididae*
1968. **Paulian (R.)** et **Viette (P.)**. Vol. 27 : *Papilionidae*
1969. **Kiriakoff (S. G.)**. Vol. 29 : *Notodontidae*
1970. **Dufay (C.)**. Vol. 31 : *Noctuidae Plusiinae*
1972. **de Lajonquière (Y.)**. Vol. 34 : *Lasiocampidae*
1974. **Kiriakoff (S. G.)** et **Viette (P.)**. Vol. 39 : *Agaristidae*
1977. **Griveaud (P.)**. Vol. 43, fasc. 1 et 2 : *Lymantriidae*
1980. **Viette (P.)**. Vol. 53 : *Limacodidae*
1982. **Boudinot (J.)**. Vol. 60 : *Epiplemidae*

2. **Autres publications**

Bernardi (G.), 1954. — *Pieridae Pierinae. Mémoires de l'I.R.S.M.*, **5** : 239-375.

Bernardi (G.) et **Paulian (R.)**, 1951. — *Pieridae*, Genre *Eurema. Le naturaliste malgache*, **3** (2) : 139-154.

Stempffer (H.), 1954. — Répartition géographique des *Lycaenidae* à Madagascar. *Mémoires de l'I.R.S.M.* **5** : 219-237.

Dans les *Mémoires de l'I.R.S.M.*, publiés de 1948 à 1962, se trouvent de très nombreux articles de descriptions, révisions de genres, catalogues d'espèces, portant sur tout un éventail de familles diverses.

Autres articles

Battistini (R.), 1976. — La biogéographie des *Nymphalidae* et spécialement des *Charaxes*. *Madagascar, Revue géographique*, nº 28.

Darge (Ph.), 1972. — Description d'une nouvelle sous-espèce du genre *Antinephele* originaire de Madagascar. *Bull. Soc. ent. France*, **77**.

Stempffer (H.), 1971. — Un *Lepidochrysops* nouveau de Madagascar. *Bull. Soc. ent. France*, **76** : 207-209.

Viette (P.), 1960. — Les Lépidoptères Rhopalocères de Madagascar : Biogéographie et répartition. *Bull. Soc. zool. de France*, **85** (5-6) : 353-360.

Viette (P.), 1968. : Les variations saisonnières du *Charaxes zoolina* à Madagascar. *Bull. de l'Académie malgache*, **45** (2).

Viette (P.), 1971. : Note sur *Cymothoe lambertoni Bull. Soc. ent. France*, **76** : 32-34.

Viette (P.), 1975. : Une nouvelle sous-espèce de *Charaxes* malgache. *Bull. Soc. ent. France*, **80** : 112.

Dans le *Bulletin de la Société entomologique de France* ont paru de nombreux autres articles de MM. **C. Herbulot** (*Geometridae*), **P. Griveaud** (*Amatidae, Lymantriidae*) **H. de Toulgoët** (*Arctiidae*) et **P. Viette** (*Noctuidae, Geometridae* et autres familles).

Ouvrage général

Abrera (B. d'), 1980. Butterflies of the Afrotropical Region. Cet important ouvrage très bien illustré, sur la faune africaine, inclut les Rhopalocères de Madagascar, et les figure pratiquement tous en couleurs et grandeur naturelle.

14, Résidence du Nouveau Parc, F-78570 Andrésy.

Contribution lépidoptérique française à la Cartographie des Invertébrés Européens (C. I. E.)

XIV. Cartographie provisoire des Satyrines de France

[Lep. Nymphalidae]

par Roland Essayan

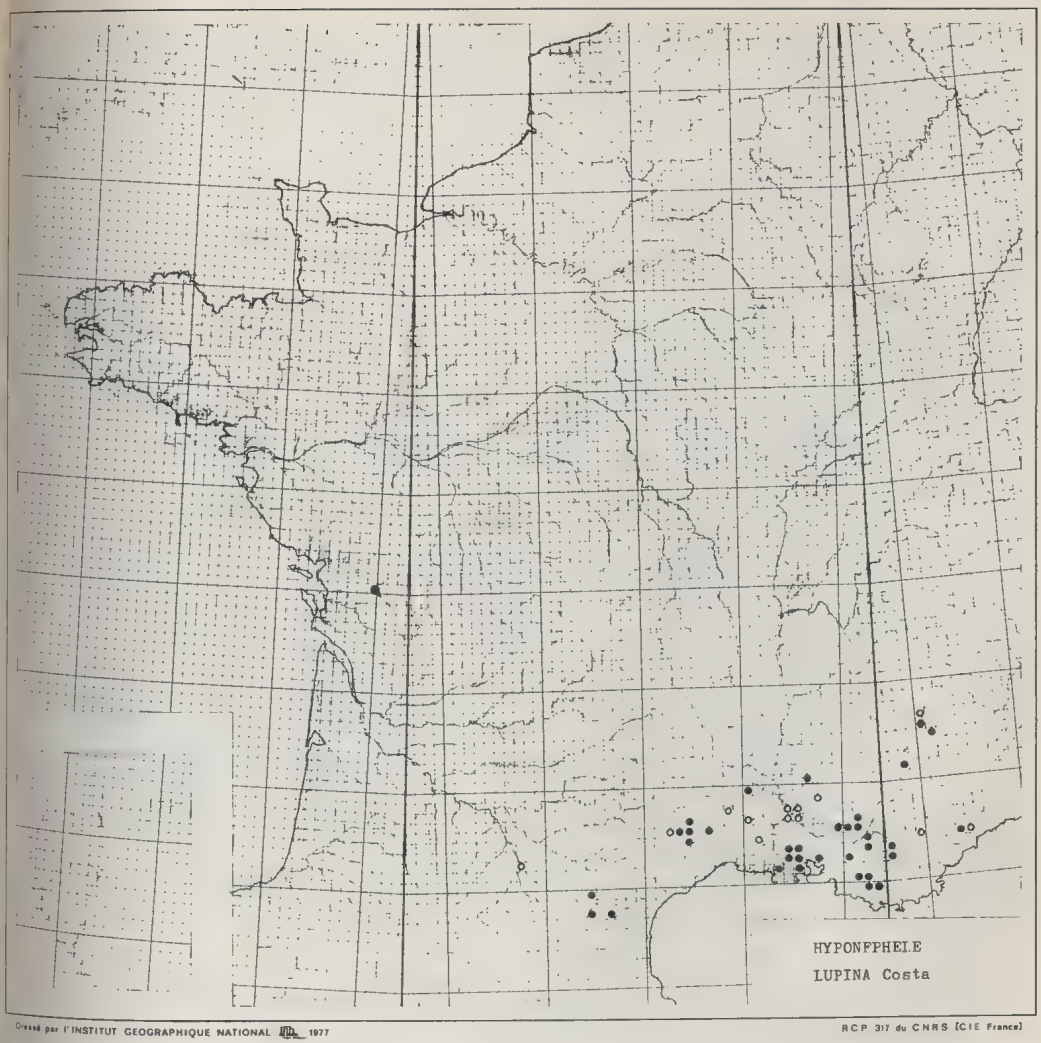
A la suite de plusieurs appels lancés en faveur de la cartographie des Satyrines et la parution préliminaire de six cartes de répartition (1980), je suis actuellement en mesure de présenter la série des 21 cartes provisoires entreprises depuis 1975.

Mais avant tout, je me dois de remercier ici toutes les personnes qui ont collaboré à cette tâche en m'envoyant des listes minutieuses (ou succinctes) de captures ou d'observations, et qui m'ont permis de relever les données de leur collection ou de leurs cahiers de chasse; sans elles, la cartographie des Rhopalocères français aurait stagné. Merci également aux membres des groupes régionaux de Marseille, Saint-Étienne et Angers.

Liste alphabétique des personnes ayant contribué à la cartographie des Satyrines français, au 10-I-1983

B = Belgique; CH = Suisse; GB = Grande-Bretagne; MA = Maroc; pas de lettre = France.

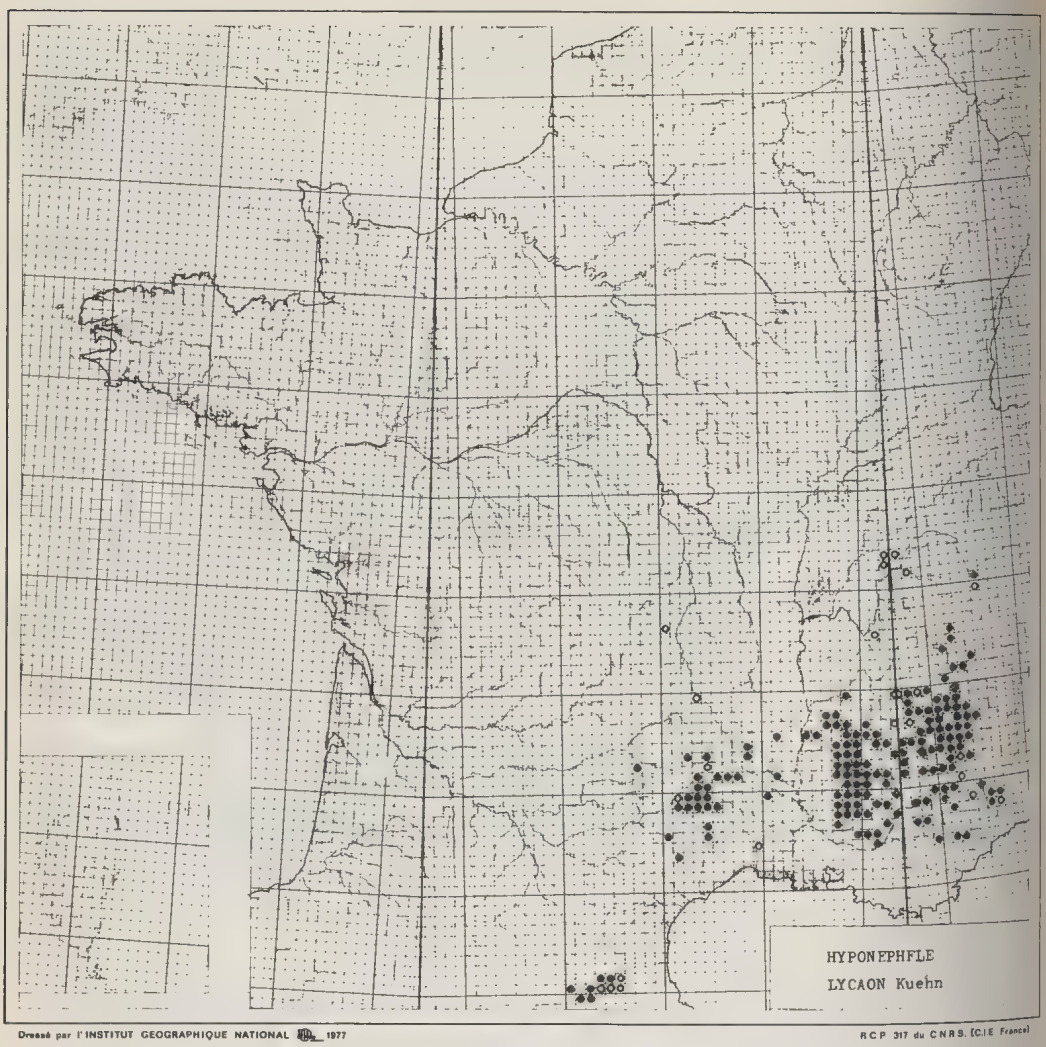
MM. R. van Averbeke (B), F. Bénéluz, R. Bérard, G. Bernardi, H. Bouhin, E. de Bros (CH), C. Brua, N. G. Burton (GB), A. Cahurel, A. Cama, A. Chauliac, C. Cintré, J. Costé, P. Couté, B. Dardenne, H. Descimon, Y. Doux, É. Drouet, C. Dutreix, J.-C. Énel, L. Faillie, F. Fournier, A. Francotte (B), F. Genty, Chr. Gibeaux, R. Goreau, G. Gredat, Y. Grelier, P. Huchet, C. Joseph, D. Jugan, B. Lalanne-Cassou, B. Lambert, C. Lambert, P. Lefort, T. Lemaître, A. Leman (B), P. Lemans, P. Lequatre, P. Leraut, F. Leroy, L. Lesuire, R. Lévesque,



B. Lubot, G. Luquet, C. Lux, G. Manzoni, S. Martin, M. Matt, R. Mazel, A. Mokhlès (MA), B. Mollet, B. Moritz, T. Munier, J. Nel, J. et M. Nicolle, J. Nieszporek, R. H. Nyst (B), Y. Palamour, J. Pelletier, B. Pintureau, J. Pirlet (B), A. et J. Plantrou, F. Pohier, R. Pupier, F. Radigue, M. Rentien, D. Richard, A. Riemis (B), J. Robineau, P. Rosman (B), G. Rothe, Ch. Rungs, P. Sagnes, G. Sircoulomb, C. Tavoillot, A. Thiers (†), B. Toussaint, M. Vidau, A. Vincent, M. Vintejoux, J. Vivien, P. Willien, C. Zwingelstein.

Des recherches bibliographiques (souvent représentées par le symbole «ancien» O) ont complété les données; j'ajouterai qu'au cours de plusieurs voyages de prospection dans le sud de la France, je tenais compte de la grille U.T.M. dans le choix des localités de chasse. Malgré le fait que prospecter plus de dix stations par jour relève du marathon, ceci n'empêche pas de faire des découvertes intéressantes et permet de combler bien des «trous» sur les cartes. Les personnes intéressées par ce genre de sport peuvent me contacter, je leur enverrai photocopie du carroyage de la région prospectée...

Quant aux cartes provisoires, chacun constatera qu'elles sont encore fort incomplètes, que le nombre de données antérieures à 1960 est important (la plupart d'entre elles pouvant être confirmées, du moins pour le sud de la France). Il va sans dire que des collaborations supplémentaires sont requises, avant une seconde parution de cartes plus étoffées.

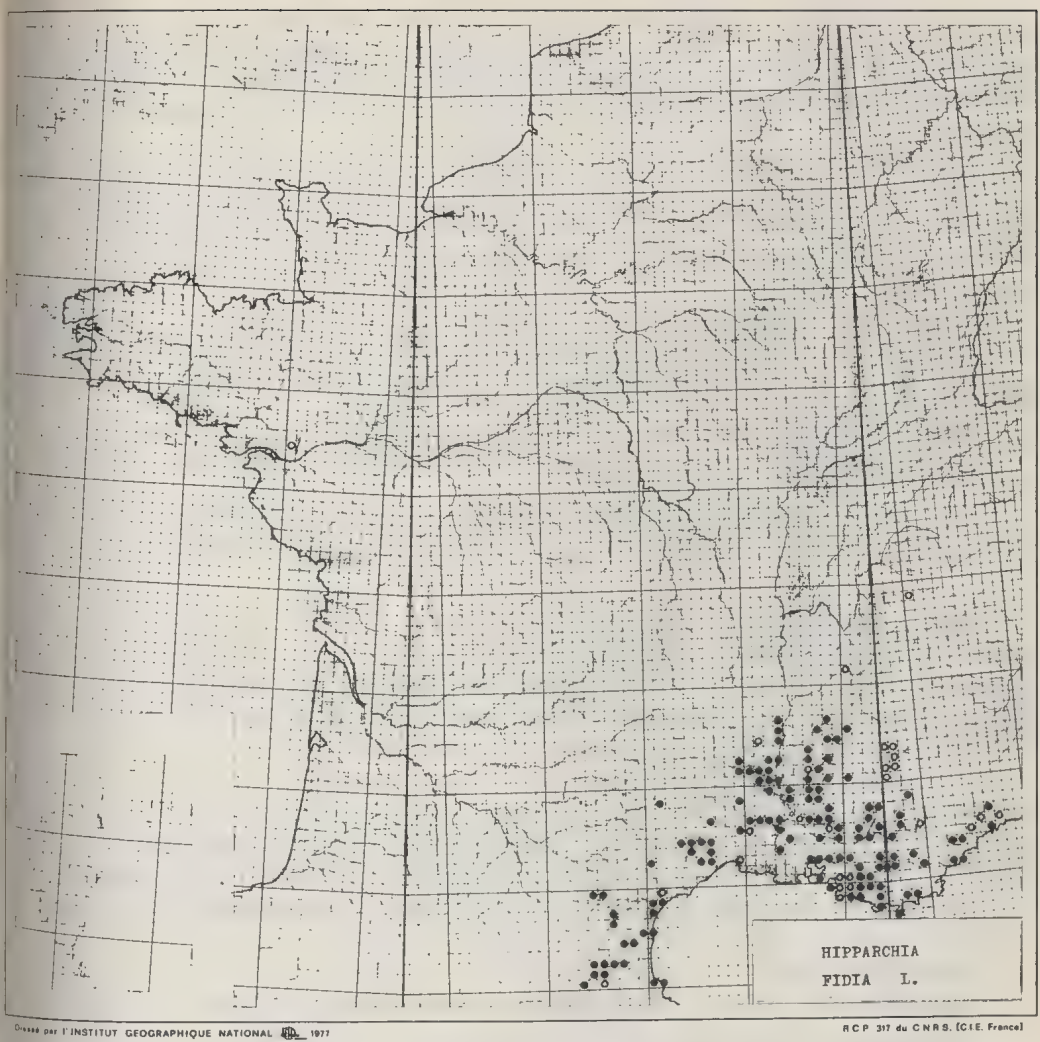


D'avance, je remercie tous ceux qui collaboreront au projet national de cartographie.

L'ordre de présentation des espèces choisies étant tout à fait arbitraire, je commencerai donc par le genre *Hyponephele* et deux espèces du genre *Hipparchia*, *H. fidia* et *H. statilinus*.

***Hyponephele lupina* Costa.** — Citée pour la première fois en France par REVERDIN (1927) sous le nom d'*Epinephele rhamnusia intermedia* Stgr, cette espèce méditerranéo-asiatique est restée peu signalée dans notre pays. Les chasseurs semblent peu inspirés par l'âpreté de son biotope de prédilection : garrigue sur sol calcaire, dégradée à l'extrême, auquel succède un lappiaz dénudé (BIGOT, 1956); l'imago, peu commun en général, se cache dans de petits buissons de Chêne vert ou de Chêne Kermès et vole peu. La période d'apparition s'étale du 1-VII à fin août.

En France vole la sous-espèce nominale. Quoique côtoyant parfois son congénère *H. lycaon*, le ♂ s'en différencie facilement par la plage androconiale très bien marquée; la différenciation de la ♀ est plus aléatoire; les ailes postérieures de *H. lupina* présentent une bordure marginale imprécise et une ligne médiane en dents de scie.



Au vu de la carte de répartition et parmi la cinquantaine de stations connues, il convient de noter les faits suivants :

— L'espèce n'a jamais été signalée des Pyrénées-Orientales, et devrait s'y trouver.

— Il y a lieu de remarquer qu'il existe au Muséum national d'Histoire naturelle de Paris, dans la collection de Ioannis, 2 ♂ étiquetés de Toulouse, sans date.

- Elle n'est pas citée de l'ouest de l'Hérault, certainement par manque de prospections dans cette région; dans ce département, elle semble préférer les contreforts calcaires du Massif Central.

— Le bassin du Rhône est peuplé avec prédilection. La station de Mirabel-les-Baronnies (Drôme) (14-VII-1978, A. LEMAN *leg.*) représente le terme extrême de colonisation dans la vallée du Rhône; les régions abritées de la vallée de la Durance, au sud des stations de Guillestre (BOURGOGNE), L'Argentière-la-Bessée (DESLANDES) et La Roche-de-Rame (C. GIROD *leg.*), devraient receler l'espèce.

***Hyponephele lycaon* Kühn.** — La seconde espèce du genre *Hyponephele* est bien mieux répartie en France (et par voie de conséquence plus fréquente dans les collections).

Plutôt méditerranéo-montagnard («eurasiatique»), il est particulièrement répandu dans le massif alpin; il évite notablement la région méditerranéenne, trop sèche, à la manière de *Satyrus ferula*. Il est déjà plus localisé dans le Massif Central, sauf dans la

région des Causses. La station ancienne de Gallargues, au sud de Nîmes (24-VIII-1924), a été citée par GAILLARD (1960) au vu de 2 ♀. Il serait intéressant de rechercher cette espèce sur les Causses occidentaux de l'Aveyron (Causse du Comtal, DESCIMON, 1961) et du Lot. Dans les Pyrénées, il devient tout à fait confiné à la région du Canigou et y est peu commun.

Comme la plupart des Satyrines, il préfère le calcaire, en région accidentée, et descend rarement en dessous de 400 m d'altitude; hôte priviligié de l'étage montagnard inférieur, il peut monter jusqu'à 2100 m. La période de vol s'étend du 1-VII au 4-IX; c'est une émergence échelonnée, avec un maximum début août; je ne pense pas qu'on puisse parler de deux générations.

Pour en revenir à sa répartition, qu'en est-il au nord de son aire? Il semble indubitable qu'il était autrefois plus répandu, vestige d'une période post-glaciaire xérothermique : dans le Massif Central, Puy-de-Dôme : Gravenoire (BERCE), Royat (GUILLEMOT); Haute-Loire : Langeac, 1 ♀, 14-VIII-1948 (M. VINTÉJOUX *leg.*); Loire : Rochebrune (DONZEL).

Je me dois de citer également les stations — pas si anciennes — du Jura : Gex, Col du Crozet (*Cat. Soc. ent. de Genève*, 1910), Thoiry, 4-VIII-1930 (E. DE BROS *leg.*), ainsi que celles de Haute-Savoie : mont Salève, et Monnetier, 19-VIII-1939 (M. VINTEJOUX *leg.*).

A ce stade, la carte de répartition présente un hiatus avec les populations du sud. En effet, *H. lycaon* est bien répandu dans le Valais (RAPPAZ, 1979) et je ne possède pas de données françaises au-delà de Bourg-Saint-Maurice. Or cette espèce doit bien exister au nord de la vallée de l'Isère!

***Hipparchia fidia* L.** — Avant de commenter la carte de répartition de cette belle espèce, je voudrais aborder rapidement le fameux problème de sa présence en Loire-Atlantique, près de Nantes (La chapelle-sur-Erdre et Frémur). Sans chercher à expliquer le fait, (stations-relictes ou introductions?), il semble indubitable que cette espèce ait bien été prise dans la seconde moitié du XIX^{e} siècle là-bas.

Hormis ce point, *H. fidia* présente une répartition homogène, de type laté-méditerranéen («atlanto-méditerranéen»), ne dépassant pour ainsi dire jamais l'altitude de 700 m en France. Quoique assez localisé, il affectionne les régions chaudes, abritées, aimant particulièrement se poser dans les éboulis, les rocailles. La période de vol s'étend du 28-VI au 2-X, avec un maximum d'émergences durant tout le mois d'août, dans le bassin du Rhône.

Sont intéressants à noter :

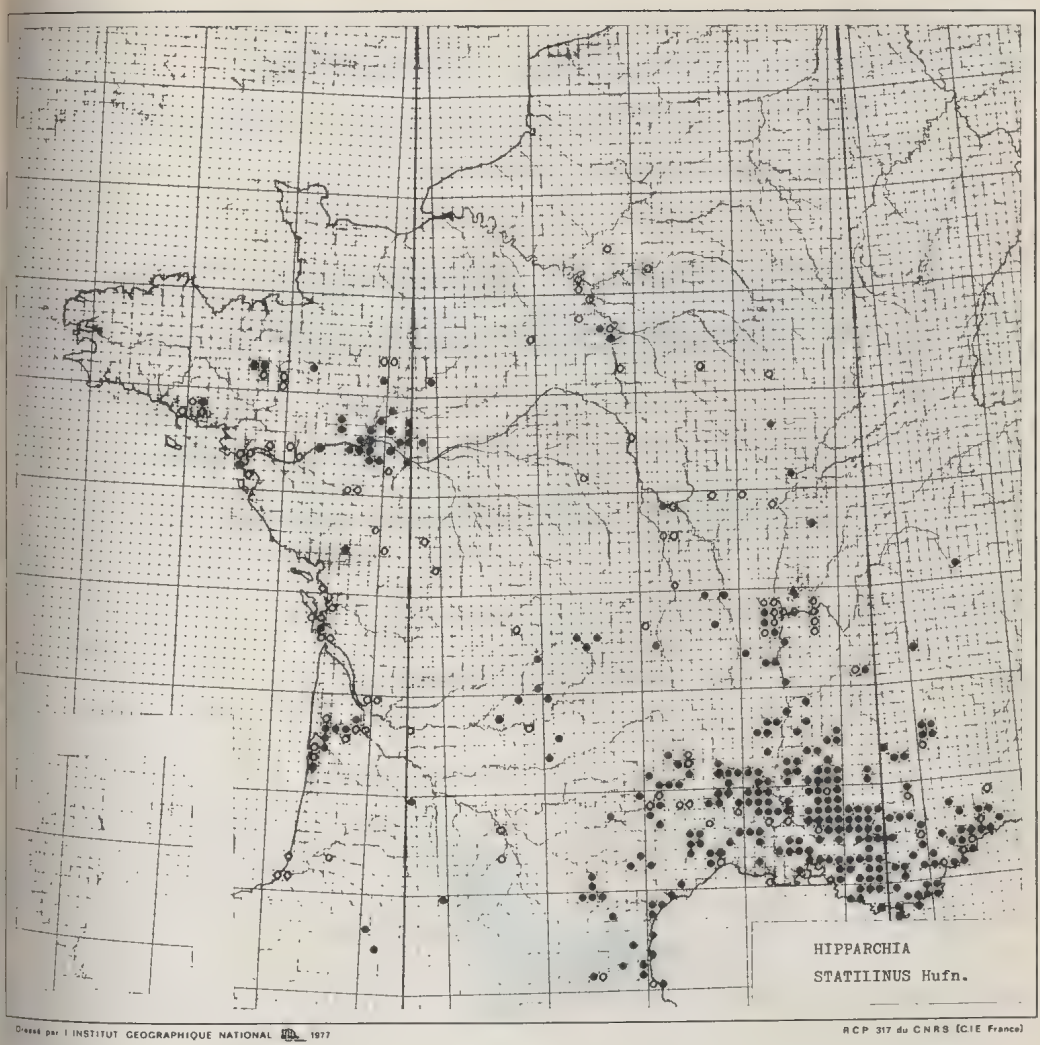
— Sa présence dans l'Aveyron : La Roque-Sainte-Catherine, 1966 (B. LAMBERT *leg.*). A rechercher dans ce département.

Les colonies de la moyenne vallée de la Durance citée par DROIT (1951), autour de Gap.

La limite nord de répartition dans le bassin du Rhône. Signalons tout d'abord l'ancienne donnée de DECARY : Haute-Savoie, La Clusaz, 29-VII-1912, 1 ♂ (coll. MNHN, Paris) ainsi que 2 ♂ (coll. Clément, *in* coll. MNHN, Paris), étiquetés «Suisse, 1906». Dans l'Isère, RÉAL (1945) cite l'espèce de Sassenage, d'après DESLANDES. Cette station me semble plausible, un nombre important d'espèces méditerranéennes colonisant encore les biotopes bien exposés des environs de Grenoble.

Plus au sud, *H. fidia* est cité de plusieurs stations bien abritées de la vallée de la Drôme, avec une indication de capture dans la boucle nord, à Sainte-Croix, le 15-VIII-1972 (P. SAGNES *leg.*). Dans la vallée du Rhône, désirant confirmer la donnée de MARIN à La Voulte-sur-Rhône (Ardèche), j'ai entrepris en 1982 de rechercher l'espèce au nord de Montélimar; une ♀ fut observée dans le défilé du Pouzin (2-VIII) et deux ou trois exemplaires en mauvais état, dans le carré supérieur, au sud-ouest de La Voulte (17-VIII). Bien que plus rare dans cette région, il ne serait pas impossible, à mon avis, de le prendre jusqu'à Valence, autour de la montagne de Crussol (où vole par ailleurs *Pyronia cecilia*).

***Hipparchia statilinus* Hfn.** — Bien que répandue, cette espèce reste toujours localisée dans ses places de vol. Classé comme holoméditerranéen (ou méditerranéo-asiatique), au même titre qu'*Hipparchia alcyone*, il ne se répartit pas du tout comme cette espèce en France. Au vu de la carte isolée, on pourrait lui attribuer une chorologie de type laté-méditerranéenne.



A l'encontre des autres Satyrines, *H. statilinus* s'accomode fort bien (sinon mieux) des terrains cristallins, schisteux, sablonneux. La période de vol s'étend du 7-VII au 10-X. Dans le Nord-Ouest, les imagos sont bien plus petits et ternes qu'en Provence ou en Gironde. Quoique variable localement, sous l'influence de facteurs environnementaux, il ne présente pas en France de différences justifiant une appellation subspécifique (pseudo-polytypisme, KUDRNA, 1977).

Au vu de la carte, il est réconfortant de noter sa présence actuelle en Bretagne (1980, H. DESCIMON *leg.*; 1981, A. CAHUREL et Y. PALAMOUR *leg.*; 1982, B. LAMBERT *leg.*) et sa remarquable densité dans le Maine-et-Loire, «extirpée» grâce aux recherches acharnées de B. LAMBERT. Dans le bassin parisien, en revanche, ne subsistent plus, à mon avis, que les colonies du massif de Fontainebleau.

La récession d'*H. statilinus* dans l'Est (et *a fortiori* dans le Nord-Est) est indubitable, les hivers trop rigoureux et les gelées tardives étant fort mal accueillis par l'espèce. Malgré toutes nos recherches, nous ne l'avons pas retrouvé en Côte-d'Or depuis 1976. Il y a lieu de noter que, disparu du Jura suisse depuis très longtemps (F. DE ROUGEMONT, 1903), il subsiste en revanche, grâce au mésoclimat favorable, en Valais, où R. RAPPAZ (1979) le cite comme «abondant parfois». Le climat frais des Alpes septentrionales françaises ne semble guère lui convenir; de plus, il atteint difficilement 1000 m d'altitude.

La carte de répartition présente d'importantes lacunes dans les Pyrénées (où l'espèce semble rare); par contre la densité de vol dans les Causses de l'ouest du Massif Central devrait être meilleure, ainsi que dans le bassin de la Garonne, la Charente. Chasseurs de l'Ouest, à vos filets... et à vos stylos!

(à suivre)

Laboratoire d'Écologie, UER des Sciences Mirande, F-21004 **Dijon** Cedex

VIENT DE PARAITRE :

SYSTEMATISCHE NAAMLIJST VAN DE BELGISCHE LEPIDOPTERA

Liste systématique des lépidoptères de Belgique

Systematic List of the Belgian Lepidoptera

door

W. O. DE PRINS

ANTWERPEN
1983

Vereniging voor Entomologie van de Koninklijke Maatschappij voor Dierkunde van Antwerpen

Prix : 185 francs belges. A se procurer auprès de la Vereniging voor Entomologie, Diksmuidelaan 176, B-2600 ANTWERPEN, Belgique. Chèque à l'ordre du CCP Bruxelles 000-0106543-37.

Contribution à la connaissance des Lépidoptères *Pterophoridae* du Portugal

Par L. Bigot et J. Passos de Carvalho

Au cours de plusieurs années de chasses au Portugal, l'un de nous (J. P. de Carvalho) a pu réunir un certain nombre de Microlépidoptères appartenant à la famille des *Pterophoridae*. Nos connaissances sur la répartition des *Pterophoridae* étant particulièrement limitées, nous avons jugé utile de donner l'inventaire des espèces recueillies et leur localisation; nous avons ajouté à ce répertoire les espèces de cette famille signalées dans le pays par divers auteurs.

La carte n° 1 permet de préciser la position géographique des localités. Le repérage s'effectue à partir : 1, des doublets de lettres qui renvoient au grand carré 100 × 100 km (exemple : MD, PE...); 2, du nombre de deux chiffres qui suit ce doublet et qui renvoie au petit carré (10 × 10 km) déterminé par la position de son angle inférieur gauche (sud-ouest) (1).

Les trois sous-familles de *Pterophoridae* sont représentées; elles regroupent 19 espèces (en 11 genres).

Sous-famille des *Agdistinae*

1. *Agdistis heydeni* Zeller (*Agdistis heydeni* Zeller, 1852, *Linn. ent.*, **6** : 322. Type : France, Marseille).

Maroc, îles Canaries, Espagne, France, Italie, Bulgarie, Grèce, Crète, Israël, Libye.

Captures personnelles : MC 87 Sobreda da Caparica (septembre 1977); ND 10 St° Estêvão (septembre 1977); PB 10 Prego (juin 1978); NB 49 Monte dos Alhos (juin, juillet, septembre 1978); PC 03 Serra do Mendro (juillet 1978); MC 59 Arrábida (juillet 1979); PB 31 Castro Marim (mars, octobre, novembre 1980).

Captures relevées *in litt.* : MD 75 Cadriceira (juillet; Cândido Mendes, 1910); MD 72 Torres Vedras (juillet; Zerkowitz, 1946); NF 27 Azurara (août; Monteiro, 1964).

Parmi les espèces littorales d'*Agdistis*, *A. heydeni* paraît être l'une des rares à pouvoir s'écarter des bords de la mer; ainsi, en Provence (France du Sud-Est), sa présence a été constatée au Mont Ventoux (L. B.).

Sous-famille des *Platyptiliinae*

2. *Oxyptilus* (*Crombrugghia*) *laetus* Zeller (*Pterophorus laetus* Zeller, 1847, *Isis* : 903. Type : Italie).

Algérie, Maroc, îles Canaries, France, Italie, Yougoslavie, Grèce, Turquie, Iraq, Libye.

Captures personnelles : PB 01 Sta Catarina (juin 1978); NB 49 Monte dos Alhos (juin 1978); PC 03 Serra do Mendro (juillet 1978); MC 95 Arrábida (juin 1979); NB 13 Monte Clérigo (juillet 1980).

3. *Oxyptilus (Crombrugghia) distans* Zeller (*Pterophorus distans* Zeller, 1847, *Isis* : 902. Type : Silésie).

Europe, Maroc, îles Canaries, Turquie.

(1) Cette cartographie s'inspire des méthodes préconisées par la C.I.E. (Cartographie des Invertébrés Européens).

Captures relevées *in litt.* : NF 68 Guimarães (Cândido Mendes, 1909; Zerkowitz, 1946); MD 82 Mugideira (juillet; Cândido Mendes, 1910); PE 16 Serra da Estrela (juin, août; Cândido Mendes, 1946; Zerkowitz, 1946); PE 37 Unhais da Serra (août; Cândido Mendes, 1904); MD 72 Torres Vedras (juillet; Zerkowitz, 1946); MC 68 Estoril (juillet, septembre; Zerkowitz, 1946); NC 06 Setúbal (juin, juillet; Vieilledent, 1905; Zerkowitz, 1946).

4. *Oxyptilus (Crombrugghia) tristis* Zeller (*Pterophorus tristis* Zeller, 1841, *Isis* : 788. Type : Silésie, Glogau).

Europe centrale et méridionale.

Captures relevées *in litt.* : PE 23 S. Fiel (Cândido Mendes, 1904; Zerkowitz, 1946); MD 72 Torres Vedras (juillet; Cândido Mendes, 1910; Zerkowitz, 1946).

Les espèces du complexe *distans-tristis-kollari* mériteraient une étude de détail afin de préciser la bonne identification de chacune d'elles et sa répartition.

5. *Stangeia siceliota* Zeller (*Pterophorus siceliota* Zeller, 1847, *Isis* : 907. Type : Italie, Sicile).

Algérie, Maroc, îles Canaries, Espagne, France, Italie, Grèce, Turquie, Iraq, Jordanie.

Captures personnelles : NB 91 Barranco do Velho (septembre 1978); NB 49 Monte dos Alhos (septembre 1978).

Captures relevées *in litt.* : PE 13 Serra da Guardunha (mai; Cândido Mendes, 1904; Zerkowitz, 1946); PF 04 Ribeira da Ocreza (mai, Cândido Mendes, 1904; Zerkowitz, 1946); MD 72 Torres Vedras (fin juillet, Cândido Mendes, 1910; Zerkowitz, 1946).

6. *Amblyptilia acanthadactyla* Hübner (*Alucita acanthadactyla* Hübner, 1823, *Samml. eur. Schmett.*, fig. 23. Type : Europe).

Europe, Afrique du Nord, Asie Mineure.

Captures personnelles : NB 91 S. Romão (juin 1977); PD 60 Elvas (juin 1978); PC 03 Serra do Mendro (juillet 1978); NB 32 Monchique (avril 1979); PB 10 Tavira (avril 1979); MC 95 Arrábida (novembre 1979).

Captures relevées *in litt.* : PE 23 S. Fiel (octobre; Cândido Mendes, 1904; Zerkowitz, 1946); MD 72 Torres Vedras (mars; Cândido Mendes, 1910; Zerkowitz, 1946); NB 85 Almodovar (mai; Zerkowitz, 1946); NC 06 Setúbal (août, septembre; Vieilledent, 1905; Zerkowitz, 1946).

7. *Marasmarcha lunaedactyla* Haworth (*Alucita lunaedactyla* Haworth, 1811, *Lep. Brit.*, **4** : 477. Type : Grande-Bretagne).

France, Grande-Bretagne, Belgique, Pays-Bas, Suède, Allemagne, Suisse, Autriche, Tchécoslovaquie, Italie, Roumanie, Grèce, U.R.S.S.

Captures personnelles : PB 10 Tavira (juin 1978).

8. *Stenoptilia zophodactyla* Duponchel (*Pterophorus zophodactylus* Duponchel, 1838, *Hist. nat. Lép. France*, **11** : 668. Type : France, Pyrénées-Orientales). Cosmopolite.

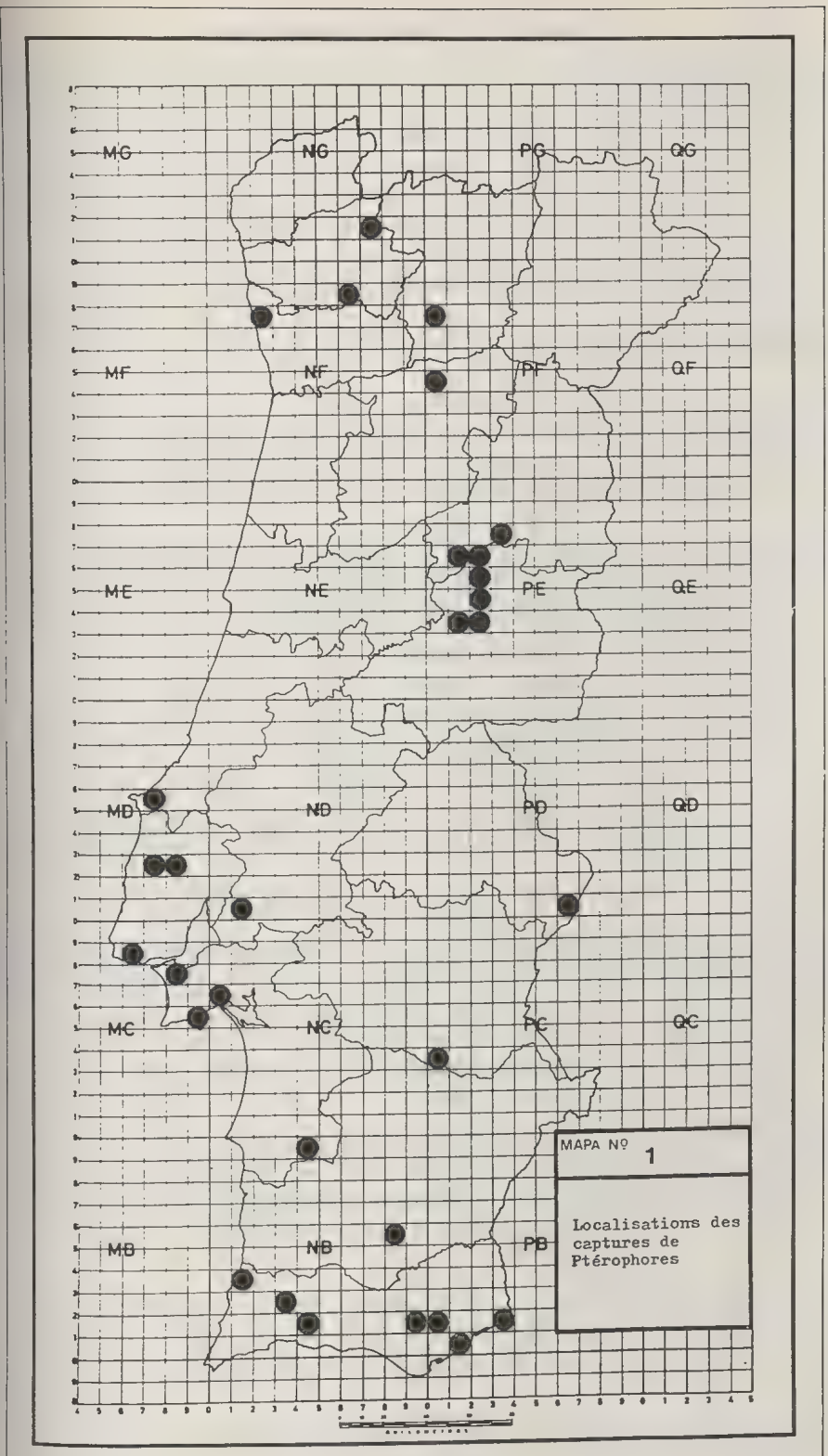
Captures personnelles : PB 10 Tavira (février 1979).

9. *Stenoptilia bipunctidactyla* Scopoli (*Phalaena bipunctidactyla* Scopoli, 1763, *Ent. Carn.* : 257. Type : Carniole!).

Europe, Afrique du Nord, Asie Mineure.

Captures personnelles : NB 91 S. Romão (septembre 1978).

Captures relevées *in litt.* : PE 26 Nave de St° Antonio (Serra da Estrela) (septembre; Cândido Mendes, 1904); NC 06 Setúbal (juillet; Vieilledent, 1905; Zerkowitz, 1946).


MG
NG
PG
QG
MF
NF
PF
QF
ME
NE
PE
QE
MD
ND
PD
QD
MC
NC
PC
QC
MB
NB
PB
MAPA Nº 1
Localisations des captures de Ptérophores

Sous-famille des *Pterophorinae*

10. *Pterophorus baliodactylus* Zeller (*Pterophorus baliodactylus* Zeller, 1841, *Isis* : 861. Type : Rosterstamm!).

France, Belgique, Grande-Bretagne, Danemark, Suède, Finlande, Tchécoslovaquie, Suisse, Italie.

Captures personnelles : PB 01 Sta Catarina (juin 1978); PD 60 Elvas (juin 1978); NB 49 Monte dos Alhos (juin 1978); PC 03 Serra do Mendro (juillet 1978); MC 95 Arrábida (juin 1979).

Captures relevées *in litt.* : PE 23 S. Fiel (juin; CÂNDIDO MENDES, 1904; ZERKOWITZ, 1946); NC 1[illegible] Setúbal (mai, juin; VIEILLEDENT, 1905; ZERKOWITZ, 1946).

11. *Pterophorus spicidactylus* Chrétien (*Alucita spicidactyla* Chrétien, 1923, *Ann. Soc. ent. France*, **92** : 232. Type : France, Ardèche).

Captures personnelles : MC 95 Arrábida (avril, juin 1979).

Le véritable statut de cette espèce n'est pas encore définitivement fixé (une révision de plusieurs espèces du genre en Europe occidentale s'impose). Les deux spécimens mâles d'Arrabida correspondent bien aux spécimens de *P. spicidactylus* du sud-est de la France.

12. *Pterophorus punctinervis* Constant (*Aciptilia punctinervis* Constant, 1885, *Ann. Soc. ent. France*, **5** : 14. Type : France, Estérel).

L'espèce n'était connue que de France et d'Espagne.

Captures personnelles : MC 95 Arrábida (septembre 1979).

Les deux exemplaires (mâle et femelle) d'Arrabida se rattachent nettement à *P. punctinervis* par les taches en fins traits longitudinaux du deuxième lobe des antérieures et par la dent, très petite, représentant la harpe de la valve droite. Les envergures sont différentes chez le mâle (17 mm) et chez la femelle (21 mm).

13. *Pterophorus tridactyla* Linné (*Phalaena Alucita tridactyla* Linné, 1758, *Syst. Nat.*, **10** : 542. Type : Europe).

Captures relevées *in litt.* : NF 27 Vila do Conde (août; MONTEIRO, 1959).

14. *Pterophorus fuscolimbatus* Duponchel (*Pterophorus fuscolimbatus* Duponchel, 1844, *Hist. nat. Lép. ou Papillons France*, Suppl. 4 : 498. Type : Paris, Bois de Boulogne).

Captures relevées *in litt.* : PF 07 Vila Real (juin; ZERKOWITZ, 1946).

15. *Pterophorus pentadactylus* Linné (*Phalaena Alucita pentadactyla* Linné, 1758, *Syst. Nat.*, **10** : 542. Type : Europe, Suède).

Captures relevées *in litt.* : MD 75 Cadriceira (fin juillet; CÂNDIDO MENDES, 1910; ZERKOWITZ, 1946)

Cette indication de capture est à noter : *P. pentadactyla*, répandu dans toute l'Europe, est considéré comme absent de l'Espagne. Ces captures portugaises sembleraient indiquer que l'espèce existerait sur la façade atlantique de ce pays — à moins qu'il ne s'agisse d'introductions accidentelles.

16. *Emmelina monodactyla* Linné (*Phalaena Alucita monodactyla* Linné, 1758, *Syst. Nat.*, **10** (1) : 542. Type : Europe).

Un mâle de S. Romão, 18-VIII-1977; deux femelles de S. Romão, 24-VI-1978, et de la Serra do Mendro, 5-VII-1978.

17. *Oidaematophorus giganteus* Mann (*Pterophorus giganteus* Mann, 1855, *Verh. zool.-bot. Ges. Wien* : 570. Type : Corse, Bastia).

Un mâle de Arrábida, 25-VIII-1978, coll. Passos de Carvalho.

L'espèce est bien caractérisée par sa grande taille, sa couleur plutôt uniforme et surtout par ses genitalia. Elle n'était jusqu'à présent connue que d'Italie et de France (Corse, Alpes-Maritimes et Var).

18. *Leioptilus inulae* Zeller (*Pterophorus inulae* Zeller, 1852, *Lin. Ent.*, **6** : 384. Type : Pologne, Posen).

Une femelle de S. Romão, 10-VI-1976, coll. Passos de Carvalho.

La couleur de fond des ailes de ce spécimen, plutôt grise, nous fait rattacher l'exemplaire à *L. inulae* plutôt qu'à *L. carphodactylus*, malgré son envergure relativement grande (20 mm).

L. inulae est une espèce assez mal connue, qui semble surtout répandue en Europe centrale.

19. *Pselnophorus olbiadactylus* Millière (*Pterophorus olbiadactylus* Millière, 1859, *Icon. chen. & Lép.*, **1** : 89. Type : France, Var.)

Maroc, îles Canaries, Espagne, France, Italie.

Captures personnelles : PB 10 Tavira (février 1979).

Nous pouvons relever en conclusion que si plusieurs de ces espèces étaient déjà connues du Portugal et de l'Espagne, certaines, comme *M. lunaedactyla*, *P. baliodactylus*, *O. giganteus*..., signalées ici pour la première fois de ce pays, apportent un utile complément à la répartition des espèces du Portugal.

Littérature consultée

Azevedo (Cândido Mendes d'), 1904. — Lepidópteros de Portugal, II. Microlepidopteros da região de S. Fiel (Beira Baixa). *Brotéria*, **3** : 223-254.

Azevedo (Cândido Mendes d'), 1909. — Lepidópteros do Minho caçados em Guimarães e Felgueiras. *Brotéria*, **8** : 74-76.

Azevedo (Cândido Mendes d'), 1910. — Lepidópteros de Portugal. I. Lepidópteros dos arredores de Torres Vedras. *Brotéria*, **9** (2) : 110-129.

Monteiro (T.), 1959. — Primeiros contactos com a Fauna Lepidoptèrica de Mindelo (Vila do Conde). *Publicações do Instituto de Zoologia « Dr. Augusto Nobre »*, Faculdade de Ciências do Porto, nº 67 : 5-6.

Monteiro (T.), 1964. — Primeiros contactos com a Fauna Lepidoptérica de Mindelo (Vila do Conde). II. *Publicações do Instituto de Zoologia « Dr. Augusto Nobre »*, Faculdade de Ciências do Porto, nº 90 : 1-27.

Vieilledent (P.), 1905. — Lepidópteros da Região de Setúbal. *Brotéria*, **4** : 185-206.

Zerkowitz (Albert), 1946. — The Lepidoptera of Portugal. *Journal of the Entomological Society*, **54** (1-3) : 211-261.

L. B., Laboratoire de Biologie animale (Écologie), Faculté des Sciences de Saint-Jérôme, rue Henri-Poincaré, F-13397 **Marseille** Cedex 13, France.

J. P. d. C., Estação Agronómica Nacional, Quinta do Marquês, P-2780 **Oeiras**, Portugal.

Les Lépidoptères de la biocénose du Genévrier et du Cyprès en Normandie. Complément à l'étude de E. P. Wiltshire

[Lep. Geometridae et Noctuidae]

par le Dr M. Lainé

Dans un remarquable travail paru en 1976 dans *Alexanor* (**9**, p. 349-360), E. P. Wiltshire a étudié la répartition en Bretagne et en Normandie des Lépidoptères dont les chenilles sont inféodées aux Genévriers et aux Cyprès.

Or les Cupressacées, à l'exception de deux espèces de Genévriers, *Juniperus communis* L. et *J. sabina* L., qui ont une répartition circumboréale, ne comprennent que des arbres circum-méditerranéens. Le nom de Cyprès vient d'ailleurs du grec « Cupros » c'est-à-dire Chypre, sa véritable patrie, où il abonde. Dans notre région, seul existe le Genévrier commun; il est localisé sur les collines ou falaises calcaires sèches de la Normandie sédimentaire où il est l'élément caractéristique des landes du *Mesobrometum* des phytosociologues. Sa faune bien connue, étudiée par E. P. Wiltshire, comprend : *Thera juniperata* L., *Eupithecia pusillata* D. & S. et *E. intricata* Zett.

Mais sur le littoral, épargné par le gel grâce aux vents dominants d'ouest, l'Homme a progressivement introduit depuis le siècle dernier les Cyprès, et en particulier le Cyprès de Lambert (*Cupressus macrocarpa* Hartw.) comme arbre d'ornement, mais surtout comme pare-vent. Ce Cyprès, d'origine californienne, parfaitement acclimaté, a pris une grande extension, et celle-ci a comme corollaire, avec un certain décalage dans le temps, l'extension de la faune des Lépidoptères qui lui sont liés. Ainsi, depuis 1976, deux espèces nouvelles pour la Normandie ont été découvertes, l'une prévue par E. P. Wiltshire, *Eupithecia phoeniceata* Rbr, l'autre totalement insoupçonnée par lui, *Thera cupressata* Geyer.

Ce sont deux de mes collègues, MM. Marc Nicolle et Jean-Louis Gargatte, qui ont capturé ces Insectes dans la Manche. Comme ils m'avaient confié un lot de Papillons à déterminer, j'ai découvert parmi ceux-ci ces deux *Larentiinae*. Ils ont eu l'amabilité de m'en offrir quelques spécimens, et je les en remercie vivement.

Eupithecia phoeniceata Rbr tire son nom de la plante sur laquelle a été trouvée sa chenille : *Juniperus phoenicea* L., ou Genévrier de Phénicie, province bien connue du Moyen-Orient. Ce Papillon a été capturé pour la première fois en Normandie le 2-VIII, puis le 29-VIII-1976, par Marc Nicolle à Coutainville, sur la côte ouest du Cotentin, près de Coutances, une dizaine d'exemplaires ayant été attirés à la lumière non loin des *Cupressus macrocarpa* Hartw. M. Gargatte, collègue et ami de l'*Association entomologique d'Évreux,* que j'avais averti de l'intérêt de la faune des Cyprès, a capturé à son tour cette petite Géomètre à Fermanville, à douze kilomètres environ à l'est de Cherbourg, sur la côte nord du Cotentin, le 28-VIII-1981, puis les 4 et 22-VIII-1982. Cette espèce méridionale, après avoir colonisé la Bretagne, Jersey et le sud de l'Angleterre, s'est donc répandue progressivement le long des côtes normandes.

Thera cupressata Geyer a été capturée aussi par J.-L. Gargatte à Fermanville le 28-X-1982 : espèce nouvelle pour la Normandie, dont la probabilité de capture était faible, car elle n'était connue jusqu'ici que de la côte méditerranéenne et des Pyrénées-Atlantiques.

Sa chenille, connue sur *Cupressus sempervirens* L. et les Cyprès naturalisés, d'après Lhomme, cohabite donc très certainement avec celle d'*E. phoeniceata* sur *Cupressus macro-*

...arpa. Ce Papillon a-t-il effectué la même progression sud-nord le long des côtes, ou a-t-il été introduit récemment avec un arbre ? D'après GARGATTE, il est abondant à Fermanville ; la première hypothèse semble donc probable. Il a très bien pu passer inaperçu en raison du vol tardif en saison de l'imago.

Dans ce même biotope décidément riche de Fermanville, J.-L. GARGATTE a aussi eu la chance de prendre *Lithophane leautieri* Bsdv (= *lapidea* auct.) le 28-X-1982. La chenille de ce Papillon avait été trouvée pour la première fois en Normandie en juin 1974 à Carteret par E. P. WILTSHIRE sur les *Cupressus macrocarpa* de la station. Cette Noctuelle, comme *E. phoeniceata,* est connue de Jersey et du sud de l'Angleterre. Signalons enfin que M. NICOLLE a aussi capturé *Eupithecia pusillata* D. & S. (= *sobrinata* Hb.) à Coutainville le 3-IX-1977. Cette petite Géomètre du Genévrier n'avait jamais été signalée dans la Manche, où le Genévrier n'existe pas, à ma connaissance. Sa chenille doit s'y nourrir des *Cupressus* ; ceux-ci ont en effet été notés comme nourriture possible par HEIM DE BALSAC et CHOUL dans la Gaume franco-belge.

Ainsi donc, la Normandie s'est enrichie de deux nouvelles espèces de Lépidoptères, à la plus grande joie des entomologistes. Mais cet exemple prouve une fois de plus que la modification artificielle de la flore conduit à la modification de la faune, et ceci d'autant plus impérativement que le bouleversement est grand. Il me semble indispensable d'en mesurer l'ampleur possible avec toutes les conséquences à long terme, au moment où l'on enrésine à outrance nos forêts normandes, oh combien menacées ! L'Orme en a disparu, victime de la pullulation d'un Scolyte vecteur d'un Champignon et le Hêtre, autre victime, risque de suivre le même chemin.

43, rue de Louviers, **La Haye-Malherbe**, F-27400 **Louviers.**

Dix espèces nouvelles pour le département de la Moselle

[Lep. Ethmiidae, Geometridae et Noctuidae]

par J.-M. COURTOIS

La faune de notre région, zone de transition par excellence, déjà si riche en espèces, nous réserve encore bien des surprises. On a beau savoir que les entomologistes ne peuvent être partout à chacun des moments favorables, on finit par croire que l'on connaît bien son environnement alors qu'il n'en est rien. Ainsi, l'année écoulée a paru être une année faste, propre à relancer l'intérêt lorsque peut se faire jour une certaine routine.

C'est ainsi que l'on peut ajouter à la liste déjà fort longue des espèces locales les cinq suivantes pour 1982, auxquelles j'ajouterai cinq autres non encore signalées et capturées antérieurement.

Précisons que les agglomérations citées se trouvent près de Metz, dans l'ouest du département, que la vallée de la Nied occupe une position centrale, alors que la vallée de la Rosselle se situe au nord près de la frontière sarroise. Toutes les espèces citées, sauf deux, ont été capturées par moi-même et figurent dans ma collection.

Ethmia funerella F. – Un mâle, fraîchement éclos trouvé de jour sur *Salix* sp., le 24-V-1979, dans une mégaphorbiaie non loin d'une lisière avec quelques Saules et quelques Peupliers, à 10 km à vol d'oiseau au sud de Metz.

Ethmia pusiella L. — Un mâle en assez bon état pris le 23-VIII-1982 à Lorry-lès-Metz, lors d'une chasse nocturne à l'aide d'une puissante lampe U.V. fonctionnant sur secteur (déterminé d'après les critères indiqués par Chr. GIBEAUX, *in Bull. Soc. Lép. fr.*, 1978).

Ethmia bipunctella F. — Un mâle pris le 11-VIII-1981 à Augny (même procédé).

Orthonama obstipata F. — Un mâle fraîchement éclos, le 22-X-1982. Ce migrateur a été capturé à l'aide d'une forte lampe, par des conditions clémentes. L'espèce, qui ne résiste pas à nos hivers, ne doit remonter vers le nord qu'à la fin des années chaudes.

Paradiarsia glareosa Esp. — J'ai pris une première fois un mâle, le 30-IX-1982, sous une pluie battante, alors qu'il butinait un Lierre en fleur. Le 4-X-1982, j'eus la chance de l'observer à nouveau : il fut le premier à se présenter à la lampe, vers 20 h, par des conditions assez convenables. Il pourrait trouver localement des conditions écologiques favorables (terrains sablonneux bien exposés, petits bois de Pins et friches). Bien que son aire de répartition se modifie régulièrement, il n'est pas sûr que l'espèce soit bien établie dans la région; c'est en effet la première fois que je la découvre depuis une quinzaine d'années de recherches. Elle a déjà été prise en Sarre (SCHMIDT-KOEHL) et mon ami M. Louis PERRETTE la prend régulièrement au Grand Valtin et à Xonrupt-Longemer (Vosges).

Lithophane semibrunnea Hw. — Un mâle pris le 25-IX-1982 à Lorry-lès-Metz, lors d'une chasse mobile, en train de butiner les fleurs de Lierre. D'après les auteurs anglo-saxons, l'Insecte viendrait aisément à la miellée.

Apamea epomidion Hw. — Un mâle en bon état pris le 2-VII-1982 lors d'une chasse nocturne à l'aide d'une puissante lampe U.V. dans des conditions favorables. Il s'est présenté assez tard dans la nuit et se tenait dans la zone d'ombre (Lorry-lès-Metz). Je n'ai jamais observé la chenille qui, selon HEIM DE BALSAC, présente un comportement ambulatoire particulier lors de la prénymphose.

Photedes minima Hw. — Cette espèce a déjà été découverte par mon ami M. Louis PERRETTE dans la vallée de la Rosselle le 12-VIII-1950, et c'est avec son aimable autorisation que je l'inclus dans cet article. Personnellement, je l'ai prise à Augny le 28-VII-1980, en plein village, puis le 13-VII-1982 à Lorry-lès-Metz, loin des zones humides, mais avec une puissante lampe, et enfin le 20-VIII-1982 dans la vallée de la Nied, près de Rémilly, en pleine zone humide cette fois.

Nycteola revayana Scop. — A déjà été observé le 12-VII-1966 par Louis PERRETTE, qui ne l'a retrouvé que récemment parmi quelques « Micros ». C'est sans doute à cause de mon intérêt pour ceux-ci que j'ai pu l'observer dans différentes circonstances.

Il s'est présenté cette année en deux générations : 30-VI, 8-VII, 28-VII, 2-VIII pour la première et 8-IX, 5-X-1982 pour la seconde (Lorry-lès-Metz). D'après les auteurs anglo-saxons, il serait pris facilement à la miellée ou en battant les branches à l'automne. Personnellement, je ne l'ai obtenu qu'à l'aide d'une puissante lampe U.V. Les individus observés appartiennent aux formes *undulana* Hb. et *ilicana* F.

Lygephila viciae Hb. — Un mâle pris le 27-VIII-1980 lors d'une chasse nocturne à Saulny, dans une pelouse calcicole bien exposée. Bien que la date de l'observation soit tardive, je ne pense pas qu'il s'agisse d'une seconde génération partielle, car cette année-là connut un mois de juillet particulièrement froid et humide et il se pourrait qu'il y ait eu un « décalage » dans les éclosions.

La région dans laquelle furent prises toutes ces espèces se trouve en gros dans la vallée de la Moselle, excellent axe de pénétration pour les espèces plus méridionales, et s'est désormais un phénomène classique que d'observer leur apparition durant les années « chaudes », tard dans la saison comme par exemple *Helicoverpa armigera* Hb. (un mâle le 25-IX-1982 à Lorry-lès-Metz) et *Mythimna unipuncta* Hw. (une femelle le 9-XI-1982 à

Lorry-lès-Metz), déjà citées toutes deux par M. Louis PERRETTE, qui précise que la présence de la première serait due aux importations de tomates en provenance du Maroc.

Je ne terminerai pas cette brève communication sans avoir remercié chaleureusement M. Louis PERRETTE pour les informations qu'il a bien voulu me transmettre, ainsi que pour ses conseils toujours très judicieux.

6, Chemin des Lavandières, **Lorry-lès-Metz**, F-57050 **Metz.**

Effets d'un orage diluvien sur les populations de *Parnassius*

[Lépidoptères Papilionidae]

par Jean PUECH

Le samedi 20 septembre 1980, à la tombée de la nuit, l'Allier était à l'un de ses plus bas niveaux d'été. Le lendemain dimanche, au lever du jour, elle était sortie de son lit. A midi, elle avait emporté la rampe d'accès à un pont, causé de gros dégâts aux riverains de Langogne et menacé le pont par lequel la route nationale 88 la franchit, au point que l'on dut y interdire la circulation.

Depuis La Bastide, elle avait emporté des pans de berges, arraché des arbres, ensablé des prés. Cette crue venait uniquement de ses affluents ardéchois, drainant une zone sur laquelle il était tombé pendant la nuit des trombes d'eau qui avaient décapé jusqu'au roc le fond des vallées et les pentes abruptes des ravins.

Une telle précipitation, entraînant un tel ruissellement, ne pouvait avoir épargné les biotopes où des œufs de Papillons attendaient le printemps pour éclore. Aussi, j'attendais avec impatience la période de vol des *Parnassius* pour constater les conséquences de ce désastre sur les populations de *mnemosyne* et d'*apollo*.

La saison 1980 avait été exceptionnelle. Pour autant que l'on puisse l'évaluer d'après le nombre de Papillons que l'on voit voler en même temps dans un site bien connu, j'estime que l'accroissement entre 1979 et 1980 était au moins de 50 % et devait approcher, sinon dépasser, les 100 % dans certains cas. Les deux espèces se trouvaient donc dans une situation particulièrement favorable pour affronter une catastrophe. Elles avaient ainsi la chance de pouvoir sauver quelques individus de plus pour la prochaine génération.

Les résultats que j'ai pu constater en 1981 ont été très inégaux. Ils dépendaient des conditions particulières à chaque biotope. Pour *P. mnemosyne,* il faut considérer trois cas.

D'abord, les biotopes situés dans un site encaissé aux pentes abruptes, où des pans de terre avaient été emportés avec leur végétation, mettant le roc à nu sur des dizaines de mètres. Là, il ne volait presque plus rien. Les quelques individus qui restaient ne semblaient pas devoir suffire à reconstituer une population normale.

D'autres peuplements habitaient des emplacements plats où l'eau avait dû séjourner pendant toute la durée de l'orage qui sévit durant près de 18 heures. Là, il y avait encore moins de Papillons, et s'il en avait survécu quelques-uns, c'était certainement grâce à des pontes faites sur les Corydales de la lisière des bois de Hêtres voisins, légèrement en pente.

Enfin, dans les biotopes de prés en pente douce, bordés de Noisetiers, la population était normale. Le ruissellement n'y avait pas été torrentiel; un trop long séjour de l'eau n'avait pas noyé les œufs.

En tout cas, bien que beaucoup de sites aient été presque dépeuplés, aucun ne l'avait été complètement, et deux d'entre eux avaient très peu souffert.

Pour *P. apollo*, la situation était quelque peu différente.

Lorsque le site de ponte se trouvait sur des rochers abrupts où la plante-hôte était *Sedum dasyphyllum*, c'était vraiment une catastrophe. Il y avait à peine un sixième ou un septième des populations de l'année précédente. Pendant l'orage, les rochers avaient été transformés en cascades et les œufs avaient été balayés, parfois même avec les plantes qui les abritaient. Les Orpins étaient en effet beaucoup plus clairsemés que d'habitude. En beaucoup d'endroits des sites, la terre et les menus débris sur lesquels ils poussaient avaient même disparu.

Dans les pentes rocailleuses à Genêts et à Bruyères où la plante-hôte était *Sedum reflexum*, mais où les populations toujours clairsemées étaient très dispersées, les Papillons étaient moins nombreux que d'habitude, mais la diminution était en tout cas inférieure à 50 % d'une année normale.

Dans l'ensemble, *P. apollo* avait beaucoup plus souffert que *mnemosyne*.

Je n'ai pas voulu arrêter là cette enquête et j'attendais 1982 pour juger des conséquences de ce genre de catastrophe naturelle sur la survie d'une espèce.

J'ai pu constater, pour *mnemosyne*, un spectaculaire redressement sur les sites qui avaient le plus souffert. Je pense qu'il faut l'attribuer à la destruction de leurs prédateurs, ce qui a permis au petit nombre de Papillons issus des œufs échappés au désastre, d'avoir une plus forte proportion de descendants. Leurs œufs ont certainement été moins mangés et leurs chenilles moins parasitées.

Dans les sites qui avaient peu souffert, au contraire, la population se maintenait, sans changement significatif. L'orage avait respecté les pontes de *P. mnemosyne*, mais il avait aussi respecté leurs prédateurs. Ainsi, l'équilibre écologique s'était à peu près maintenu.

Pour les *apollo*, il n'en était malheureusement pas de même. Dans les sites rocheux abrupts, la population, si florissante deux ans plus tôt, avait encore sensiblement baissé. Leurs prédateurs étaient sans doute mieux abrités qu'eux dans les gazons et les broussailles entourant les rochers à *Sedum*.

Dans les sites plus dispersés, broussailleux et non abrupts, je n'ai pas remarqué de différence sensible avec 1981. Les populations étaient du même ordre.

Il semble donc que dans tous les cas où la destruction des prédateurs s'est produite en même temps que celle des œufs de *Parnassius*, l'équilibre écologique ait été maintenu, et grâce à l'importance des pontes, en une année, le désastre a été réparé.

J'ai remarqué également que ces sites sont ceux où les populations de *Parnassius* sont les plus fluctuantes. Le désastre de 1980, en aggravant la chute du peuplement, apporte, à mon avis, une explication à ces hauts et bas. Ces sites sont ceux qui souffrent le plus d'une violente averse. Quand il s'en produit une, des œufs sont détruits et l'année suivante, il y a moins de Papillons. Mais comme cette année-là, il y a également moins de prédateurs, décimés eux aussi par l'averse, la seconde année voit un redressement des populations de *Parnassius*.

Les sites abrupts à *apollo* sont les plus dangereux pour les pontes et sans doute aussi pour les chenilles en cas de pluies torrentielles. De plus, les prédateurs, qui ne semblent pas s'y trouver continuellement, échappent au désastre et en aggravent même les conséquences, puisqu'ils se trouvent, tout à coup, plus nombreux pour moins de proies.

Il reste à voir si cet équilibre écologique rompu arrivera à se rétablir. Il faudrait pour cela qu'une calamité quelconque frappe les prédateurs.

Concoules, Lespéron, F-07660 Lanarce

Sotheby's

St. Mary's, Bramber, par Steyning, West Sussex

Mercredi 26 et Jeudi 27 Octobre à 10 h 30.

VENTE DU CONTENU DE LA MAISON ET DU MUSEE NATIONAL DU PAPILLON

comprenant

- une importante collection de lépidoptères de forme rare du monde entier, des collections de papillons de nuit palaearctiques, de coléoptères exotiques, d'orthoptères et autres variétés.
- la célèbre collection de papillons britanniques Smart constituée presque entièrement de spécimens historiques et présentant des anomalies, dans un magnifique cabinet de Gurney.
- la bibliothèque entomologique comprenant de beaux ouvrages illustrés par Mouffet, Albin, Harris, Drury, Lewin, Donovan, etc., jusqu'à des auteurs récents ; également des gravures et manuscrits.
- la vaste photothèque de diapositives originales de lépidoptères, des insectiers, des dioramas, des vitrines et le contenu de la boutique du musée.
- une collection de timbres relatifs aux insectes avec de nombreuses et rares émissions premier jour et une belle collection de coquillages et d'animaux et oiseaux naturalisés.

Pour tout renseignement veuillez contacter :

Christopher King - Sotheby's,
Pulborough, West Sussex RH20 IAJ - Tél. (07982) 3831

ou
Sotheby Parke Bernet France
3 rue de Miromesnil - 75008 Paris - Tél. (1) 266 40 60

sermadiras

EN VENTE AU SIÈGE DE LA REVUE :

LISTE SYSTÉMATIQUE ET SYNONYMIQUE DES LÉPIDOPTÈRES DE FRANCE, BELGIQUE ET CORSE

SYSTEMATISCHE NAAMLIJST MET SYNONIEMEN
VAN DE FRANSE, BELGISCHE EN CORSICAANSE LEPIDOPTERA

SYSTEMATISCHES UND SYNONYMISCHES VERZEICHNIS
DER SCHMETTERLINGE FRANKREICHS, BELGIENS UND KORSIKAS

SYSTEMATIC AND SYNONYMIC LIST
OF THE LEPIDOPTERA OF FRANCE, BELGIUM AND CORSICA

Patrice LERAUT

1980

Supplément à

ALEXANOR

Revue des Lépidoptéristes français

et au

Bulletin de la Société entomologique de France

45, rue de Buffon, F-75005 PARIS

ÉDITION QUADRILINGUE / VIERTALIGE UITGAVE /
VIERSPRACHIGE AUSGABE / QUADRILINGUAL EDITION
Prix : 250 francs français (franco de port)